

Memòria 2019/2020

**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	97
9	Projectes i propietat intel·lectual i industrial	109
10	Comissions i societats	128
11	Reconeixements personals.....	141
12	Estades i altres activitats	143

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 2019-2020.

2 Equip de direcció i òrgans de govern

Equip directiu:

DIRECTOR	VICENÇ PUIG CAYUELA
SECRETÀRIA ACADÈMICA	FATIHA NEJJARI-AKHI-ELARAB/ BERNARDO MORCEGO
SOTSDIRECTOR DOCENT	JOAN ARANDA LÓPEZ
SOTSDIRECTOR DE RECERCA	ALEXANDRE PERERA LLUNA

Altres càrrecs:

Responsable Administratiu i Econòmic	TOMÀS RUIZ GRANADOS
---------------------------------------------	---------------------

Junta de departament:

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

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 Bournalon, 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 Casin, Joseba
Sanfeliu Cortés, Alberto

Titulars d'Universitat

Aguado Chao, Juan Carlos
Aranda López, Joan
Calomarde Palomino, Antonio
Climent Vilaró, Joan
Costa Castelló, Ramon
Fernández Ruzafa, Josep
Frigola Bourlon, Manel
Grau Saldes, Antoni
Griñó Cubero, Robert
Guasch Petit, Antoni
Llanas Parra, Fco. Xavier
Mañanas Villanueva, Miguel A
Martínez Velasco, Antonio B
Morcego Seix, Bernardo
Planas Dangla, Rita Maria
Rosell Gratacós, Jan
Vallverdú Ferrer, Montserrat

Agregat/da

Benítez Iglesias, Raúl
Bolea Monte, Yolanda
Fernández Canti, Rosa M^a
Giraldo Giraldo, Beatriz F.
Guzman Solà, Ramon
Martí Colom, Pau
Nejjari Akli-Elarab, Fatiha
Ocampo Martinez, Carlos A.
Perera Lluna, Alexandre
Pérez Magrane, Ramón
Ponsa Asensio, Pere
Romero Lafuente, Sergio
Ruiz Vegas, Francisco Javier
Sarrate Estruch, Ramon
Serra Prat, Maria
Tornil Sin, Sebastian
Torres Cebrian, Abel
Velasco García, Manel

Titulars d'Escola Universitària Doctor

Comasòlivas Font, Ramon

Professorat Col.laborador

Cuguero Escofet, Josep
Domingo Peña, Joan
Figueras Jové, Jaume
Huerta Sanchez, José María
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

Basañez Villaluenga, Luis

Lector/a

Alonso López, Joan Francesc
Bachiller Mataranz, Alejandro
Blesa Izquierdo, Joaquim
Fonollosa Magrinyà, Jordi

PDI B1

Associats Temps Parcial

Ajenjo Escolano, Enrique Javier
Arjona Martinez Jamie
Arocas Perez, Jose
Aymerich Martínez, Fco. Javier
Benedico Blanes, Antonio
Camacho Santiago, Antonio
Cayero Becerra, Julián Francisco
Cortés Martínez, Atia
Damunt Masip, Jordi
Del Fante Serra, Josep
Foix salmeron, Sergi
Gamiz Caro, Javier Francisco
Garcia Solà, Daniel
Garrell Zulueta, Anais
Giralt Ludevid, Xavier
Guerra Paradas, Edmundo
Gurguí Valverde, Antoni
Herrero Cotarelo, Fernando (IRI)
Lampon Diestre, Cristina
Lavernia Ferrer, David
Lluva Serra, Marc

Lozano García, Manuel
Lumbarres López, Rubén
Mata Miquel, Cristian
Migliorelli Falcone, Carolina Mercedes
Morata Nuñez, Carlos
Palomo Avellaneda, Leopold
Pascual Alsina, Joan
Repecho Del Corral, Victor
Roig Sebé Marc
Sanabria Ortega, Fernando Guillermo
Segovia Castillo, Pablo (no surt Directori)
Serna Higueta, Leidy Yanet
Sun, Congcong
Tinoco Gómez, Laureano
Trapiello Ferncández, Carlos
Triginer Cahelles, Joaquim
Velázquez Lerma, Susana Adriana
Vinagre Ruiz, Manuel

PERSONAL D'INVESTIGACIÓ

Director d'Investigació

Gomis Román, Pedro
Jané Campos, Raimon

Personal investigador vinculat

Acevedo Valle, Juan Manuel
Aguilar Castillo, Wilbert Geovanny
Alonso López, Joan Francesc
Galceran Saez, Jesús Martin (Auxiliar de Recerca)
Mansourian Charakozlou, Marjan
Sanchez Corrales, Helem Sabina
Trejo Ramirez, Karla Andrea

Personal investigador en formació

Al Mohamad, Ahmad	Doctorand
Astudillo Aguilar, Angel Xavier	Doctorand amb beca o contracte
Caminal Colell, Ivan	Doctorand amb beca o contracte
Cayero Becerra, Julian Francisco	Becari/ària FI AGAUR
Costa da Silva Alves, Debora Cristina	Doctorand
De Castro Cros, Martí	Doctorand amb beca o contracte
Finocchiaro, Martina	Doctorand amb beca o contracte
Garrido de Aguirre, Jon	Becari/ària
Gil Viyuela, Oscar	Doctorand amb beca o contracte
Javadiha, Mohammadreza	Doctorand
Pareto Boada, Júlia	Doctorand amb beca o contracte
Raveendran Nair, Unnidrishnan	Becari/ària Marie Curie
Rubi Perello, Bartomeu	Becari/ària FI AGAUR
Ruiz Royo, Adrian	BECARI/ÀRIA FPI-UPC
Sanjuan Gomez, Adrian	Becari/ària FI AGAUR
Sanz i López, Víctor	Becari/ària
Shirzadi, Mehdi	Doctorant

PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA

Alonso López, Joan Francesc	TGSSR
Bachiller Matarranz, Alejandro	TGMSR
Camacho Santiago, Antonio	TGSSR
Caminal Colell, Ivan	TGMSR
Company Se, Georgina	TGMSR
Costa da Silva Alves, Debora Cristina	TGSSR
Escoté LLuís, Oriol Guerra	TTLNII
Foix Salmeron, Sergi	TGSSR
Garrell Zulueta, Anais	TGMSG
Guerra Paradas, Edmundo	TGSSR
Hernansanz Prats, Alberto	TGSSR
Javadiha, Mohammadreza	TGSSR
Jordanic, Mislav	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	TTLNII
Pérez López, Carlos	TGSSR
Pieras Morell, Tomàs Josep	TGMSR
Raveendran Nair, Unnikrishnan	TGSSR
Repecho Del Corral, Víctor	TGSSR
Roig Sebe, Marc	TTLNIII
Romera Formiguera, Juli	TGMSR
Rubi Perello, Bartomeu	TGSSR
Sanabria Ortega, Fernando Guillermo	TGSMS
Sayols Baixeras, Narcís	TGSSR
Serna Higueta, Leidy Yanet	TGMSR
Sole Ramon, Isidro	TGMSR
Soler Ruiz, Vicente	TGSSR
Sun, Congcong	TGSSR
Tarrasso Martinez, Jaime	TGSSR
Tost Abadias, Ana	TGMSR
Tinoco Gómez, Laureano	TGSSR
Trapiello Fernandez, Carlos	TGSSR
Veiga López, Alejandro	TGMSR
Vidos Cervello, Joan	TGSSR
Vinagre Ruiz, Manuel	TGSSR

4 Dades econòmiques

Repartiment exercici 2020

Exercici 2020 Pressupost assignat a ESAII		34.615,73 €									
		70%									
		35%		35%							
		12.115,51 €		12.115,51 €							
SECCIÓ	CENTRE GESTOR	Encàrrec Docent		Número de PDI/PAS		Assignació 2019	%	Despeses	Saldo Disponible		
Edifici U	707901			5,21%	631,61 €	631,61 €	2,61%				
ETSEIB	707240	25,71%	1345	3.115,15 €	18,48%	2.239,36 €	5,354,51 €	22,10%			
FIB	707270	12,16%	636	1.473,04 €	18,96%	2.296,78 €	3.769,82 €	15,56%			
EEBE	707190	26,63%	1393	3.226,32 €	21,56%	2.612,59 €	5.838,91 €	24,10%			
FNB	707280	5,47%	286	662,40 €	5,92%	717,74 €	1.380,15 €	5,70%			
TERRASSA	707170	19,86%	1039	2.406,43 €	22,75%	2.756,13 €	5.162,56 €	21,31%			
VILANOVA	707182	10,17%	532	1.232,16 €	7,11%	861,29 €	2.093,46 €	8,64%			
Total assignació seccions		100%	5231	12.115,51 €	100%	12.115,51 €	24.231,01 €				
POLITICA	707004						6.230,83 €	18%			
DIRECCIÓ	707002						1.730,79 €	5%			
ADMINISTRACIÓ	707001						2.423,10 €	7%			
TOTALS							34.615,73 €				

Tancament exercici 2020

Exercici 2020 -Tancament Final - Cap. 2 - ESAII (707)						
SECCIÓ	CENTRE GESTOR	Assignació 2020	Despeses	CANON	ALTRES	Saldo Disponible
BCNO - FME	707901	631,61 €	463,53 €	168,08 €		0,00 €
ETSEIB	707240	5.411,98 €	5.292,96 €	59,99 €		59,03 €
FIB	707270	3.659,74 €	3.515,47 €	144,28 €	-	0,01 €
EEBE	707190	5.993,66 €	5.689,77 €	292,01 €		11,88 €
FNB	707280	1.377,46 €	1.220,12 €	96,07 €		61,27 €
TERRASSA	707170	5.172,82 €	4.934,63 €	28,42 €		209,77 €
VILANOVA	707182	1.983,73 €	1.953,43 €	- €		30,30 €
Total assignació seccions		24.231,00 €	23.069,91 €	788,85 €	- €	372,24 €
POLITICA	707004	6.230,83 €	6.229,94 €			0,89 €
DIRECCIÓ	707002	1.730,79 €	1.692,72 €			38,07 €
ADMINISTRACIÓ	707001	2.423,11 €	3.104,43 €	788,85 €	301,74 €	- 194,21 €
Total assignació específica		10.384,73 €	11.027,09 €		301,74 €	- 155,25 €
TOTALS		34.615,73 €	34.097,00 €	788,85 €	301,74 €	216,99 €
31.12.2020						

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
- Màster 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
- Master's degree in Interdisciplinary and Innovative Engineering

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 2019/2020

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

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

Curs	Nº estudiants
2017/2018	83
2018/2019	91 / 68 d'ESAI
2019/2020	89 (Programa)

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

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC / FPU-UPC
2017/2018	9	1	1	0
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

d) **Nombre de tesis llegides:**

Curs	Tesis Llegides
2017/2018	12
2018/2019 (Programa)	10
2018/2019 (Vinculades a ESAI)	9
2019/2020 (Programa)	12
2019/2020 (Vinculades a ESAI)	10

Doctorat en Enginyeria Biomèdica

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

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

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

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

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

El programa va obtenir la Menció de qualitat MCD2003-00157 en els anys: 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 i posteriorment, la Menció d'excel·lència MEE2011-0509 els anys: 2011, 2012, 2013. 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 2019/2020

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

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

Curs	Nº estudiants
2017/2018	38
2018/2019 (Programa)	34
2018/2019 (ESAI)	18
2019/2020	40 (Programa)

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

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC / FPU-UPC
2017/2018	2	1	1	0
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

d) Nombre de tesis llegides:

Curs	Tesis Llegides	Tesis Llegides (membres ESAII)
2017/2018	9	5
2018/2019	4	0
2019/2020	7	5

7 Publicacions

Articles en Revistes

- Akbari, A.; Rosell, J.; Diab, M. Contingent task and motion planning under uncertainty for human–robot interactions. *Applied sciences*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 5. Pàgs: 1665:1 ~ 1665:20. Projecte o conveni finançador: Robots autònoms diestros como co-trabajadores con operadores humanos. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/5/1665>. DOI: <https://doi.org/10.3390/app10051665>.
- Al Mohamad, A.; Puig, V. A hybrid system-level prognostics approach with online RUL forecasting for electronics-rich systems with unknown degradation behaviors. *Microelectronics reliability*. Any: 2020. Volum: 111. Número: 113676. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026271419312399>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microrel.2020.113676>.
- Alcalá, E.; Puig, V.; Quevedo, J.; Rosolia, U. Autonomous racing using Linear Parameter Varying-Model Predictive Control (LPV-MPC). *Control engineering practice*. Any: 2020. Volum: 95. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0967066119302187>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2019.104270>.
- Alcalá, E.; Puig, V.; Quevedo, J. LPV-MP planning for autonomous racing vehicles considering obstacles. *Robotics and autonomous systems*. Any: 2020. Volum: 124. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921889019304877>.
- Alzate, A.; Ocampo-Martinez, C.; Cardona, C.; Trejos, V. Risk index to monitor an anaerobic digester using a dynamic model based on dilution rate, temperature, and pH. *Nonlinear Engineering*. Any: 2020. Volum: 9. Número: 1. Pàgs: 35 ~ 50. URL del text: <https://www.degruyter.com/view/j/nleng.2020.9.issue-1/nleng-2018-0055/nleng-2018-0055.xml>. DOI: <https://doi.org/10.1515/nleng-2018-0055>.
- Ananduta, W.; Pippia, Tomas Manuel; Ocampo-Martinez, C.; Sijs, J.; De Schutter, B. Online partitioning method for decentralized control of linear switching large-scale systems. *Journal of the Franklin Institute*. Any: 2019. Volum: 356. Número: 6. Pàgs: 3290 ~ 3313. Projecte o conveni finançador: Innovative controls for renewable sources Integration into smart energy systems. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016003219301309?via%3Dihub>.
- Angulo, C. Cognitive robotics and control. *Electronics*. Any: 2020. Volum: 9. Número: 5. Pàgs: 760/1 ~ 760/3. Projecte o conveni finançador: 001-P-001643_Agrupació emergent Looming Factory; 001-P-001643_Agrupació emergent Looming Factory. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/9/5/760>. DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics9050760>.
- Angulo, C.; Falomir, Z.; Anguita, D.; Agell, N.; Cambria, E. Bridging cognitive models and recommender systems. *Cognitive computation*. Any: 2020. Volum: 12. Pàgs: 426 ~ 427. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12559-020-09719-3>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12559-020-09719-3>.
- 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>.

- Barreiro, J.; Ocampo-Martinez, C.; Bianchi, F.; Quijano, N. Data-driven decentralized algorithm for wind farm control with population-games assistance. *Energies*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 6. Pàgs: 1164-1 ~ 1164-13.
- Projecte o conveni finançador: DEOCS: Monitorización, diagnostico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/6/1164>. DOI: <https://doi.org/10.3390/en12061164>.
- Barreiro, J.; Obando, G.; Ocampo-Martinez, C.; Quijano, N. Evolutionary-games approach for distributed predictive control involving resource allocation. *IET control theory and applications*. Any: 2019. Volum: 13. Número: 6. Pàgs: 772 ~ 782. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8692328>. DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-cta.2018.5716>.
- Blanco-Almazán, D.; Groenendaal, W.; Lozano, M.; Estrada, L.; Lijnen, L.; Smeets, C.; Catthoor, F.; Jane, R. Combining bioimpedance and myographic signals for the assessment of COPD during loaded breathing. *IEEE transactions on biomedical engineering*. Any: 2020. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9102435>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TBME.2020.2998009>.
- Blanco-Almazán, D.; Groenendaal, W.; Catthoor, F.; Jane, R. Chest movement and respiratory volume both contribute to thoracic bioimpedance during loaded breathing. *Scientific reports*. Any: 2019. Número: 9. Pàgs: 20232:1 ~ 20232:11. Projecte o conveni finançador: Biomarcadores fisiológicos multimodales para la monitorización no-invasiva y cuidado a domicilio de pacientes EPOC con comorbilidades. URL del text: <https://www.nature.com/articles/s41598-019-56588-4>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-56588-4>.
- Blanco-Almazán, D.; Groenendaal, W.; Catthoor, F.; Jane, R. Analysis of time delay between bioimpedance and respiratory volume signals under inspiratory loaded breathing. *Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*. Any: 2019. Pàgs: 2365 ~ 2368. Projecte o conveni finançador: Biomarcadores fisiológicos multimodales para la monitorización no-invasiva y cuidado a domicilio de paciente EPOC con comorbilidades. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8857705>. DOI: <https://doi.org/10.1109/EMBC.2019.8857705>.
- Bueno, H.; Ramos, G. A.; Costa-Castelló, R. Robust H8 design for resonant control in a CVCF inverter application over load uncertainties. *Electronics*. Any: 2020. Volum: 9. Número: 1. Pàgs: 66:1 ~ 66:20. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/9/1/66>. DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics9010066>.
- Buj-Corral, I.; Sivatte, M.; Parra, X. Adaptive indirect neural network model for roughness in honing processes. *Tribology international*. Any: 2020. Volum: 141. Número: January. Pàgs: 05891:1 ~ 05891:10. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301679X19304104>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.triboint.2019.105891>.
- Carignano, M.; Roda, V.; Costa-Castelló, R.; Valiño, L.; Lozano Fantoba, Antonio; Barreras, F. Assessment of energy management in a fuel cell/battery hybrid vehicle. *IEEE access*. Any: 2019. Volum: 7. Número: 1. Pàgs: 16110 ~ 16122. Projecte o conveni finançador: Innovative cost improvements for balance of plant components of automotive PEMFC systems; Unidad de Excelencia María de Maeztu. Nombre de citacions: 9. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8632886>. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2889738>.

- Castilla, M.; Camacho, A.; Miret, J.; Guzman, R.; Garcia de Vicuña, J. Avoiding overvoltage problems in three-phase distributed-generation systems during unbalanced voltage sags. *IET power electronics*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 8. Pàgs: 1537 ~ 1545. Projecte o conveni finançador: EFITAC; Gestión y control de microrredes con vehículos eléctricos y baterías de respaldo. URL del text: <https://digitallibrary.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-pel.2019.1178;jsessionid=9vt68wue8ugm.x-iet-live-01>.
- Castillo-Escario, Y.; Rodriguez-Cañón, M.; García-Alías, G.; Jane, R. Identifying muscle synergies from reaching and grasping movements in rats. *IEEE access*. Any: 2020. Volum: 8. Pàgs: 62517 ~ 62530. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9050772>. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2984471>.
- Cecilia, A.; Costa-Castelló, R. Observador de alta ganancia con zona muerta ajustable para estimar la saturación de agua líquida en pilas de combustible tipo PEM. *Revista RIAI. N° especial "Robótica de Servicios"*. Any: 2020. Volum: 17. Número: 2. Pàgs: 169 ~ 180. Projecte o conveni finançador: Reducció energètica i flexibilitat en edificis en rehabilitació; Unidad de Excelencia María de Maeztu; Control y gestión de energía en vehículos eléctricos híbridos con pilas de combustible. Nombre de citacions: 9. URL del text: <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/12689>. DOI: <https://doi.org/10.4995/riai.2020.12689>.
- Cecilia, A.; Costa-Castelló, R. Observador de alta ganancia con zona muerta ajustable para estimar la saturación de agua líquida en pilas de combustible tipo PEM. *Revista iberoamericana de automática e informática industrial*. Any: 2020. Volum: 17. Número: 2. Pàgs: 169 ~ 180. 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://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/12689>. DOI: <https://doi.org/10.4995/riai.2019.11161>.
- Cecilia, A.; Costa-Castelló, R. Observador de alta ganancia con zona muerta ajustable para estimar la saturación de agua líquida en pilas de combustible tipo PEM. *Revista RIAI. N° especial "Robótica de Servicios"*. Any: 2020. Volum: 17. Pàgs: 169 ~ 169. URL del text: <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/12689>. DOI: <https://doi.org/10.4995/RIAI.2020.12689>.
- Cecilia, A.; Carroquino, J.; Roda, V.; Costa-Castelló, R.; Barreras, F. Optimal energy management in a standalone microgrid, with photovoltaic generation, short-term storage, and hydrogen production. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 6. Pàgs: 1454: 1 ~ 1454: 24. Projecte o conveni finançador: Reducció energètica i flexibilitat en edificis en rehabilitació; Unidad de Excelencia María de Maeztu; Control y gestión de energía en vehículos eléctricos híbridos con pilas de combustible. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/6/1454>. DOI: <https://doi.org/10.3390/en13061454>.
- Chacón, A.; Ponsa, P.; Angulo, C. On cognitive assistant robots for reducing variability in industrial human-robot activities. *Applied sciences*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 15. Pàgs: 5137:1 ~ 5137:23. Projecte o conveni finançador: A European AI On Demand Platform and Ecosystem; 001-P-001643_Agrupació emergent Looming Factory. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/15/5137>. DOI: <https://doi.org/10.3390/app10155137>.
- Cortes, A.; Martinez, A.; Bejar, J. Spatio-temporal gait analysis based on human-smart rollator interaction. *Communications in computer and information science*. Any: 2019. Volum: 1002. Pàgs: 68 ~ 83. URL del text: https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-16785-1_6. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-16785-1_6.

- David, M.; Alvarez, H.; Ocampo-Martinez, C.; Sánchez, R.S. Dynamic modelling of alkaline self-pressurized electrolyzers: a phenomenological-based semiphysical approach. *International journal of hydrogen energy*. Any: 2020. Volum: 45. Número: 43. Pàgs: 22394 ~ 22407. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319920321753>.
- David, M.; Ocampo-Martinez, C.; Sánchez, R.S. Advances in alkaline water electrolyzers: a review. *Journal of energy storage*. Any: 2019. Volum: 23. Pàgs: 392 ~ 403. Nombre de citacions: 23. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352152X18306558?via%3Dihub>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.est.2019.03.001>.
- Diaz C., J.; Ocampo-Martinez, C.; Panten, N.; Weber, T.; Abele, E. Optimal operation of combined heat and power systems: an optimization-based control strategy. *Energy conversion and management*. Any: 2019. Volum: 199. Número: article 111957. Pàgs: 1 ~ 12. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S019689041930963X>.
- Díaz, J.; Costa-Castelló, R.; Dormido, S. Closed-loop shaping linear control system design: an interactive teaching/learning approach [focus on education]. *IEEE control systems magazine*. Any: 2019. Volum: 39. Número: 5. Pàgs: 58 ~ 74. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8836581>.
- Eldigair, Y.; Garelli, F.; Kunusch, C.; Ocampo-Martinez, C. Adaptive PI control with robust variable structure antiwindup strategy for systems with rate-limited actuators: application to compression systems. *Control engineering practice*. Any: 2020. Volum: 96. Pàgs: 104282: 1 ~ 104282: 13. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0967066119302242>.
- Escobet, A.; Escobet, T.; Quevedo, J.; Adoración Molina. Sensor-data-driven prognosis approach of liquefied natural gas satellite plant. *Applied System Innovation*. Any: 2020. Volum: 3. Número: 34. Pàgs: 1 ~ 18. Projecte o conveni finançador: Seguridad y control en vehiculos autonomos; Operació i gestió avançada d'actius. URL del text: <https://www.mdpi.com/2571-5577/3/3/34>. DOI: <https://doi.org/10.3390/asi3030034>.
- Ferrer, I.; Castillo-Escario, Y.; Jane, R.; Montserrat, J. Analysis of Smartphone Triaxial Accelerometry for Monitoring Sleep-Disordered Breathing and Sleep Position at Home. *IEEE access*. Any: 2020. Volum: 8. Pàgs: 71231 ~ 71244. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9064544>. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2987488>.
- Fonseca, P.; Hu, D.L.; Guasch, A.; Figueras, J. Simplifying the verification of simulation models through Petri net to FlexSim mapping. *Applied sciences*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 4. Pàgs: 1395:1 ~ 1395:17. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/4/1395>. DOI: <https://doi.org/10.3390/app10041395>.
- Gamiz, J.; Vilanova, R.; Martinez, H.; Bolea, Y.; Grau, A. Fuzzy gain scheduling and feed-forward control for drinking water treatment plants (DWTP) chlorination process. *IEEE access*. Any: 2020. Volum: 8. Pàgs: 110018 ~ 110032. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9115605>. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3002156>.

- Gamiz, J.; Grau, A.; Martinez, H.; Bolea, Y. Automated chlorine dosage in a simulated drinking water treatment plant: a real case study. *Applied sciences*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 11. Pàgs: 4035:1 ~ 4035:20. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/11/4035/htm>. DOI: <https://doi.org/10.3390/app10114035>.
- García, N.; Rosell, J.; Suarez, R. Motion planning by demonstration with human-likeness evaluation for dual-arm robots. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics. Systems*. Any: 2019. Volum: 49. Número: 11. Pàgs: 2298 ~ 2307. Projecte o conveni finançador: Prensión y manipulación diestra, móvil y cooperativa; Robots manipuladores móviles como co-operarios: autonomía e interacción en la colaboración humano-robot; Robots autónomos diestros como co-trabajadores con operadores humanos. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/8089669/>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TSMC.2017.2756856>.
- Garnica, M.; Garcia de Vicuña, J.; Miret, J.; Castilla, M.; Guzman, R. Optimal voltage-support control for distributed generation inverters in RL grid-faulty networks. *IEEE transactions on industrial electronics*. Any: 2019. Volum: 67. Número: 10. Pàgs: 8405 ~ 8415. Projecte o conveni finançador: Gestión y control de microrredes con vehículos eléctricos y baterías de respaldo. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8887456>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TIE.2019.2949544>.
- Ghahderijani, M. M.; Camacho, A.; Moreira, C.; Castilla, M.; Garcia de Vicuña, J. Imbalance-voltage mitigation in an inverter-based distributed generation system using a minimum current-based control strategy. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2020. Volum: 35. Número: 3. Pàgs: 1399 ~ 1409. Projecte o conveni finançador: Gestión y control de microrredes con vehículos eléctricos y baterías de respaldo. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8859393>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TPWRD.2019.2945472>.
- Ghangale, D.; Arcos, R.; Clot, A.; Cayero, J.; Romeu, J. A methodology based on 2.5D FEM-BEM for the evaluation of the vibration energy flow radiated by underground railway infrastructures. *Tunnelling and underground space technology*. Any: 2020. Volum: 101. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0886779820303461>.
- Grau, A. Sustainability at the Technical University of Catalonia. *Sustainable Mediterranean*. Any: 2020. Volum: 1. Número: 75. Pàgs: 19 ~ 20. URL del text: http://mio-ecsde.org/wp-content/uploads/2020/02/sus_med75-1.pdf.
- Grau, S.; Perez, R. Modelling daily water consumption through potential curves. Disaggregating apparent and real losses. *Urban water journal*. Any: 2020. Volum: 17. Número: 4. Pàgs: 292 ~ 302. Projecte o conveni finançador: Seguridad y control en vehiculos autonomos; Models predictius i gestió de la demanda (modem); DEOCS: Monitorización, diagnostico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/1573062X.2020.1764594>. DOI: <https://doi.org/10.1080/1573062X.2020.1764594>.
- Guerra, E.; Bolea, Y.; Gamiz, J.; Grau, A. Design and implementation of a virtual sensor network for smart waste water monitoring. *Sensors*. Any: 2020. Volum: 20. Número: 358. Pàgs: 1 ~ 22. Projecte o conveni finançador: Colaboración robots-humanos para el transporte de productos en zonas urbanas. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/2/358>. DOI: <https://doi.org/10.3390/s20020358>.

- Jiménez, E.; Avella, C.; Kustow, S.; Cubbin, S.; Corrales, M.; Richarte, V.; Esposito, F.; Morata, I.; Perera, A.; Varela, P. Eye vergence responses during an attention task in adults with ADHD and clinical controls. *Journal of attention disorders*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 9. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1087054719897806>. DOI: <https://doi.org/10.1177/1087054719897806>.
- 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. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2227-9717/8/1/60>. DOI: <https://doi.org/10.3390/pr8010060>.
- Kukrer, O.; Komurcugil, H.; Guzman, R.; Garcia de Vicuña, J. A new control strategy for three-phase shunt active power filters based on FIR prediction. *IEEE transactions on industrial electronics*. Any: 2020. Projecte o conveni finançador: Gestión y control de microrredes con vehículos eléctricos y baterías de respaldo. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9162542>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TIE.2020.3013761>.
- Lanzalaco, S.; Turon, P.; Weis, C.; Mata, C.; Planas, E.; Aleman, C.; Armelin, E. Toward the new generation of surgical meshes with 4D response: soft, dynamic, and adaptable. *Advanced functional materials*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 9. Projecte o conveni finançador: H2020-796292-4D POLYSENSE. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/adfm.202004145>. DOI: <https://doi.org/10.1002/adfm.202004145>.
- Lozano, M.; Estrada, L.; Moxham, J.; Rafferty, G.; Torres, A.; Jolley, J.; Jane, R. Noninvasive assessment of inspiratory muscle neuromechanical coupling during inspiratory threshold loading. *IEEE access*. Any: 2019. Volum: Pàgs: 183634 ~ 183646. Projecte o conveni finançador: Biomarcadores fisiológicos multimodales para la monitorización no-invasiva y cuidado a domicilio de pacientes EPOC con comorbilidades. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8933395>. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2960077>.
- Mahulea, C.; Grau, A.; Lo Bello, L. The 24th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation Held in Zaragoza, Spain [Society News]. *IEEE industrial electronics magazine*. Any: 2019. Volum: 13. Número: 4. Pàgs: 127 ~ 128. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8939310>. DOI: <https://doi.org/10.1109/MIE.2019.2949845>.
- Martínez, C.; Astorga, C.; Reyes, J.; Puig, V.; López, F. A simple nonlinear observer for state and unknown input estimation: DC motor applications. *IEEE transactions on circuits and systems II: express briefs*. Any: 2020. Volum: 67. Número: 4. Pàgs: 710 ~ 714. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8728028>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TCSII.2019.2920609>.
- Martínez, C.; Puig, V.; Astorga, C.; Madrigal, G.; Reyes, J. Estimation of actuator and system faults via an unknown input interval observer for Takagi-Sugeno systems. *Processes*. Any: 2020. Volum: 8. Número: 1. Pàgs: 61:1 ~ 61:16. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/2227-9717/8/1/61>. DOI: <https://doi.org/10.3390/pr8010061>.

- Migliorelli, C.; Bachiller, A.; Alonso, J.F.; Romero, S.; Aparicio, J.; Jacobs-Le Van, J.; Mañanas, M.A.; San Antonio-Arce, V SGM: a novel time-frequency algorithm based on unsupervised learning improves high-frequency oscillation detection in epilepsy. *Journal of neural engineering*. Any: 2020. Volum: 17. Número: 2. Pàgs: 026032/1 ~ 026032/13. Projecte o conveni finançador: Análisis multimodal para la evaluación y rehabilitación de trastornos neurológicos discapacitantes. URL del text: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2552/ab8345>. DOI: <https://doi.org/10.1088/1741-2552/ab8345>.
- Munguia, R.F.; Sarquís Urzúa, I.; Grau, A. EKF-based parameter identification of multi-rotor unmanned aerial vehicles models. *Sensors*. Any: 2019. Volum: 19. Número: 19. Pàgs: 4174:1 ~ 4174:17. Projecte o conveni finançador: Colaboración robots-humanos para el transporte de productos en zonas urbanas. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/19/19/4174>. DOI: <https://doi.org/10.3390/s19194174>.
- Muñoz, L. Experiencia de metodología CBL en robótica educativa universitaria. *Revista Internacional de Aprendizaje en Ciencia, Matemáticas y Tecnología*. Any: 2020. Volum: 7. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 14. URL del text: <https://journals.eagora.org/revEDUMAT/article/view/2212>. DOI: <https://doi.org/10.37467/gka-revedumat.v7.2212>.
- Muñoz, L. Ergonomic design in interaction with robots. *Journal of Ergonomics*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 1. Pàgs: e186:1 ~ e186:1. URL del text: <https://www.longdom.org/open-access/ergonomic-design-in-interaction-withrobots.pdf>. DOI: <https://doi.org/10.35248/2165-7556.20.10.e186>.
- Nassourou, M.; Blesa, J.; Puig, V. Robust economic model predictive control based on a zonotope and local feedback controller for energy dispatch in smart-grids considering demand uncertainty. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 3. Pàgs: 696-1 ~ 696-19. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/3/696>. DOI: <https://doi.org/10.3390/en13030696>.
- Nassourou, M.; Blesa, J.; Puig, V. Optimal energy dispatch in a smart micro-grid system using economic model predictive control. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I, journal of systems and control*. Any: 2020. Volum: 234. Número: 1. Pàgs: 96 ~ 106. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0959651818786376>. DOI: <https://doi.org/10.1177/0959651818786376>.
- Nguyen, J.; Montserrat, J.; Agell, N.; Sanchez, M.; Ruiz, F. Fusing hotel ratings and reviews with hesitant terms and consensus measures. *Neural computing and applications*. Any: 2020. Volum: 32. Pàgs: 15301 ~ 15311. Projecte o conveni finançador: Estructuras matemáticas para la valoración lingüística en procesos de decisión: soluciones avanzadas para la gestión del turismo en las ciudades inteligentes.; Analysis of "shared value" initiatives for SME: Multi-criteria decision aid approaches under uncertainty. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00521-020-04778-x>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00521-020-04778-x>.
- Ocampo-Martinez, C.; Olaru, S. Dual mode control strategy for the energy efficiency of complex and flexible manufacturing systems. *Journal of manufacturing systems*. Any: 2020. Volum: 56. Pàgs: 104 ~ 104. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S027861252030073X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmsy.2020.05.009>.

- Olivares, A.; Foix, S.; Alenyà, G. On inferring intentions in shared tasks for industrial collaborative robots. *Electronics*. Any: 2019. Volum: 8. Número: 11. Pàgs: 1 ~ 22. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; HuMoUR: Markerless 3D human motion understanding for adaptive robot behavior - TIN2017- 90086-R; Facilitar una introducció de la robòtica a nous processos i aplicacions dintre de la indústria. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/8/11/1306>. DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics8111306>.
- Palacio, F.; Fonollosa, J.; Burgues, X.; Gómez-Cama, J. M.; Marco, S. Pulsed-temperature metal oxide gas sensors for microwatt power consumption. *IEEE access*. Any: 2020. Volum: 8. Pàgs: 70938 ~ 70938. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9063464>. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2987066>.
- Pastor, E.; Àgueda, Alba; Sebastià, J.; Mata, C.; Planas, E. Performance analysis of a self-protection system for vehicles in case of WUI fire entrapment. *Fire and materials*. Any: 2020. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/fam.2836>. DOI: <https://doi.org/10.1002/fam.2836>.
- Péan, T.; Costa-Castelló, R.; Salom, J. Price and carbon-based energy flexibility of residential heating and cooling loads using model predictive control. *Sustainable cities and society*. Any: 2019. Volum: 50. Pàgs: 101579 ~ 101579.
- Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210670718325095>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101579>.
- Perugia, G.; Diaz, M.; Catala, A.; Barakova, E.; Rauterberg, M. ENGAGE-DEM: a model of engagement of people with dementia. *IEEE transactions on affective computing*. Any: 2020. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9035425>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TAFFC.2020.2980275>.
- Picart, S.; Barrett, S.; Willé, D.; Perera, A.; Gutteridge, A.; Dessailly, B. Benchmarking network propagation methods for disease gene identification. *PLoS Computational Biology*. Any: 2019. Volum: 15. Número: 9. Pàgs: e1007276:1 ~ e1007276: 24. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://journals.plos.org/ploscompbiol/article?id=10.1371/journal.pcbi.1007276>.
- Pourasgharlafmejani, M.; Puig, V.; Ocampo-Martinez, C. On robust interval observer design for uncertain systems subject to both time-invariant and time-varying uncertainties. *International journal of control*. Any: 2020. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207179.2020.1773526>. DOI: <https://doi.org/10.1080/00207179.2020.1773526>.
- Puig, V.; Quevedo, J. Prognosis of water quality sensors using advanced data analytics: Application to the barcelona drinking water network. *Sensors*. Any: 2020. Volum: 20. Número: 5. Pàgs: 1342:1 ~ 1342:19. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/5/1342>. DOI: <https://doi.org/10.3390/s20051342>.
- Puig, V. TS fuzzy reconfiguration blocks for fault tolerant control of nonlinear systems. *Journal of the Franklin Institute*. Any: 2020. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0016003220300867>.
- Quevedo, J.; Sanchez, H.; Rotondo, D.; Puig, V.; Escobet, T. La importancia y el alcance de los ciberataques sobre los sistemas de supervisión y control automático. *Automática e instrumentación*. Any: 2020. Número: 516. Pàgs: 40~45. Projecte o conveni finançador: RIS3CAT Comunity Utilities 4.0 Solucions de seguretat i ciberseguretat en Utilities per protecció d'infraestructures crítiques. SECUTIL. URL del text: <http://www.automaticaeinstrumentacion.com/>.

- Ràfols-de-Urquía, M.; Estrada, L.; Estévez-Piorno, J.; Sarlabous, L.; Jane, R.; Torres, A. Evaluation of a wearable device to determine cardiorespiratory parameters from surface diaphragm electromyography. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. Any: 2019. Volum: 23. Número: 5. Pàgs: 1964 ~ 1971. Projecte o conveni finançador: Biomarcadores fisiològics multimodals para la monitorización no-invasiva y cuidado a domicilio de pacientes EPOC con comorbilidades. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8561279>. DOI: <https://doi.org/10.1109/JBHI.2018.2885138>.
- Ramos, G.A.; Costa-Castelló, R.; Isaza, R. Robust repetitive control of power inverters for standalone operation in DG systems. *IEEE transactions on energy conversion*. Any: 2020. Volum: 35. Número: 1. Pàgs: 237 ~ 247. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8879486>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TEC.2019.2948900>.
- Raveendran, U.; Costa-Castelló, R. A model predictive control-based energy management scheme for hybrid storage system in islanded microgrids. *IEEE access*. Any: 2020. Volum: 8. Pàgs: 97809 ~ 97822. Projecte o conveni finançador: Innovative controls for renewable sources Integration into smart energy systems; 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/9097839>. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2996434>.
- Repecho, V.; Biel, D.; Ramos, R. Robust ZAD sliding mode control for an 8-phase step-down converter. *IEEE transactions on power electronics*. Any: 2020. Volum: 35. Número: 2. Pàgs: 2222 ~ 2232. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8758833>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2019.2927229>.
- Repecho, V.; Biel, D.; Olm, Josep M. A simple switching frequency regulated sliding mode controller for a VSI with a full digital implementation. *IEEE Journal of emerging and selected topics in power electronics*. Any: 2020. Pàgs: 2969553-1 ~ 2969553-11. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8970306>. DOI: <https://doi.org/10.1109/JESTPE.2020.2969553>.
- Repiso, E.; Garrell, A.; Sanfeliu, A. People's adaptive side-by-side model evolved to accompany groups of people by social robots. *IEEE robotics and automation letters*. Any: 2020. Volum: 5. Número: 2. Pàgs: 2387 ~ 2394. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8976304/>. DOI: <https://doi.org/10.1109/LRA.2020.2970676>.
- Rey, J.; Vergara, P.; Castilla, M.; Camacho, A.; Velasco, M.; Martí, P. Droop-free hierarchical control strategy for inverter-based AC microgrids. *IET power electronics*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 7. Pàgs: 1403 ~ 1415. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9110282>. DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-pel.2019.0705>.
- Rey, J.; Castilla, M.; Miret, J.; Velasco, M.; Martí, P.; Mojica-Nava, E. Negative-sequence voltage elimination for distributed generators in grid-feeding operation mode. *IET power electronics*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 9. Pàgs: 1764 ~ 1764. Projecte o conveni finançador: Gestión y control de microrredes con vehículos eléctricos y baterías de respaldo. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9131085>. DOI: <https://doi.org/10.1049/ietpel.2019.1023>.

- Rodriguez-Martin, D.; Sama, A.; Perez, C.; Catala, A.; Cabestany, J. Posture transition analysis with barometers: contribution to accelerometer-based algorithms. *Neural computing and applications*. Any: 2020. Volum: 32. Pàgs: 335 ~ 349. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00521-018-3759-8>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00521-018-3759-8>.
- Rojas-Martínez, M.; Alonso, J.F.; Jordanic, M.; Mañanas, M.A.; Chaler, J.. Analysis of muscle load-sharing in patients with lateral epicondylitis during endurance isokinetic contractions using non-linear prediction. *Frontiers in Physiology*. Any: 2019. Volum: 10. Pàgs: 1 ~ 14. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphys.2019.01185/full>. DOI: <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.01185>.
- Rosell, J.; Suarez, R.; García, N.; Ud Din, M. Planning grasping motions for humanoid robots. *International Journal of Humanoid Robotics*. Any: 2019. Volum: 16. Número: 6. Pàgs: 1950041:1 ~ 1950041:21. Projecte o conveni finançador: Robots autònoms diestros como co-trabajadores con operadores humanos. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219843619500415>. DOI: <https://doi.org/10.1142/S0219843619500415>.
- Rosero, C.; Velasco, M.; Marti, P.; Camacho, A.; Miret, J.; Castilla, M. Active Power Sharing and Frequency Regulation in Droop-Free Control for Islanded Microgrids under Electrical and Communication Failures. *IEEE transactions on industrial electronics*. Any: 2020. Volum: 67. Pàgs: 6461 ~ 6461. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8835156>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TIE.2019.2939959>.
- Rotondo, D.; Cristofaro, A.; Johansen, T. A.; Nejari, F.; Puig, V. Robust fault and icing diagnosis in unmanned aerial vehicles using LPV interval observers. *International journal of robust and nonlinear control*. Any: 2019. Volum: 29. Número: 16. Pàgs: 5456 ~ 5480. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/rnc.4381>. DOI: <https://doi.org/10.1002/rnc.4381>.
- Rotondo, D.; Sanchez, H.; Nejari, F.; Puig, V. Análisis y diseño de sistemas lineales con parámetros variantes utilizando LMIs. *Revista iberoamericana de automática e informática industrial*. Any: 2019. Volum: 16. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 14. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/10436/10796>. DOI: <https://doi.org/10.4995/riai.2018.10436>.
- Rubi, B.; Perez, R.; Morcego, B. A Survey of path following control strategies for UAVs focused on quadrotors. *Journal of intelligent and robotic systems*. Any: 2019. Projecte o conveni finançador: Seguridad y control en vehiculos autonomos. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10846-019-01085-z>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10846-019-01085-z>.
- Ruiz, A.; Rotondo, D.; Morcego, B. Design of state-feedback controllers for linear parameter varying systems subject to time-varying input saturation. *Applied sciences*. Any: 2019. Volum: 9. Número: 17. Pàgs: 3606/1 ~3606/14. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; Seguridad y control en vehiculos autonomos; Sistemas Avanzats de Control. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/9/17/3606>. DOI: <https://doi.org/10.3390/app9173606>.

- Salazar, J.; Sanjuan, A.; Nejari, F.; Sarrate, R. Health-aware and fault-tolerant control of an octorotor UAV system based on actuator reliability. *International journal of applied mathematics and computer science*. Any: 2020. Volum: 30. Número: 1. Pàgs: 47 ~ 59. URL del text: <https://content.sciendo.com/view/journals/amcs/30/1/articlep47.xml>. DOI: <https://doi.org/10.34768/amcs-2020-0004>.
- Salazar, M.; Hernández, A.; Mañanas, M.A. Modeling of heart rate variability and respiratory muscle activity in organophosphate poisoned patients. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. Any: 2019. Volum: 23. Número: 6. Pàgs: 2455 ~ 2463. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8624363/>. DOI: <https://doi.org/10.1109/JBHI.2019.2894758>.
- Sampietro, J.L.; Puig, V.; Costa-Castelló, R. Estrategia de gestión de la energía en vehículos eléctricos con pila de combustible y sistema de almacenamiento híbrido utilizando control predictivo económico. *MASKAY*. Any: 2019. Volum: 9. Número: 2. Pàgs: 31 ~ 40. URL del text: <https://journal.espe.edu.ec/ojs/index.php/maskay/article/download/1145/805>.
- Sánchez-Carracedo, F.; Lopez, D.; Martin, C.; Vidal, E.; Cabre, J.; Climent, J. The Sustainability Matrix: A tool for integrating and assessing sustainability in the bachelor and master theses of engineering degrees. *Sustainability*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 14, art 5755. Pàgs: 1 ~ 23. Projecte o conveni finançador: Educación e innovación social para la sostenibilidad. Formación en las Universidades españolas de profesionales como agentes de cambio para afrontar los retos de la sociedad.; Integración de los objetivos para el desarrollo sostenible en la formación en sostenibilidad de las titulaciones universitarias españolas. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/14/5755>. DOI: <https://doi.org/10.3390/su12145755>.
- Sanchez, H.; Rotondo, D.; Escobet, T.; Puig, V.; Quevedo, J. Bibliographical review on cyber attacks from a control oriented perspective. *Annual reviews in control*. Any: 2019. Volum: 48. Pàgs: 103 ~ 128. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; DEOCS: Monitorización, diagnostico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1367578819300288>
- Sanjuan, A.; Rotondo, D.; Nejari, F.; Sarrate, R. An LMI-based heuristic algorithm for vertex reduction in LPV systems. *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*. Any: 2019. Volum: 29. Número: 4. Pàgs: 725 ~ 737. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; Seguridad y control en vehiculos autonomos; Sistemas Avanzats de Control; DEOCS: Monitorización, diagnostico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. URL del text: <https://content.sciendo.com/view/journals/amcs/29/4/article-p725.xml>. DOI: <https://doi.org/10.2478/amcs-2019->
- Sayols, N.; Xambo, S. Computer algebra tales on Goppa codes and McEliece cryptography. *Mathematics in computer science*. Any: 2020. Volum: 14. Número: 2. Pàgs: 457 ~ 469. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11786-019-00444-1>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11786-019-00444->
- Siniscalchi Minna, S.; Bianchi, F.; Ocampo-Martinez, C.; Domínguez, J.; De Schutter, B. A non-centralized predictive control strategy for wind farm active power control: A wake-based partitioning approach. *Renewable energy*. Any: 2020. Volum: 150. Pàgs: 656 ~ 669. 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/S0960148119320129>.

- Sun, C.; Parellada, B.; Feng, J.; Puig, V.; Cembrano, M. Factors influencing the stormwater quality model of sewer networks and a case study of Louis Fargue urban catchment in Bordeaux, France. *Water science and technology: a journal of the International Association on Water Pollution Research*. Any: 2020. Volum: 81. Pàgs: 2232 ~ 2243.
URL del text: <https://iwaponline.com/wst/article-abstract/81/10/2232/74725/Factors-influencing-the-stormwaterquality- model>. DOI: <https://doi.org/10.2166/wst.2020.280>.
- Sun, C.; Lorenz, J.; Borup, M.; Puig, V.; Cembrano, M.; Vezzaro, L. An MPC-Enabled SWMM Implementation of the Astlingen RTC Benchmarking Network. *Water*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 4. Pàgs: 1034. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4441/12/4/1034>. DOI: <https://doi.org/10.3390/w12041034>.
- 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: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4441/12/2/406>. DOI: <https://doi.org/10.3390/w12020406>.
- Sun, C.; Parellada, B.; Puig, V.; Cembrano, M. Leak localization in water distribution networks using pressure and data-driven classifier approach. *Water*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 1. Pàgs: 54:1 ~ 54:14. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; DEOCS: Monitorización, diagnóstico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4441/12/1/54>. DOI: <https://doi.org/10.3390/w12010054>.
- Theilliol, D.; Puig, V.; Cembrano, M. Health-aware control design based on remaining useful life estimation for autonomous racing vehicle. *ISA transactions*. Any: 2020. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0019057820301403>.
Trujillo, J.-C.; Munguia, R.F.; Sarquís Urzúa, I.; Guerra, E.; Grau, A. Monocular Visual SLAM Based on a Cooperative UAV–Target System. *Sensors*. Any: 2020. Volum: 20. Número: 3531. Pàgs: 1 ~ 32. Projecte o conveni finançador: Colaboración robots-humanos para el transporte de productos en zonas urbanas. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/12/3531>. DOI: <https://doi.org/10.3390/s20123531>.
- Trujillo, J.-C.; Munguia, R.F.; Sarquís Urzúa, I.; Grau, A. Cooperative visual-SLAM system for UAV-based target tracking in GPS-denied environments: a target-centric approach. *Electronics*. Any: 2020. Volum: 9. Número: 5. Pàgs: 813:1 ~ 813:33. Projecte o conveni finançador: Colaboración robots-humanos para el transporte de productos en zonas urbanas. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/9/5/813>. DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics9050813>.
- Unzueta, U.; Roldán, M.; Pesarrodonna, M.; Benitez, R.; Sanchez, A.; Conchillo, O.; Mangues, R.; Villaverde, A.; Vazquez, E. Self-assembling as regular nanoparticles dramatically minimizes photobleaching of tumour-targeted GFP. *Acta biomaterialia*. Any: 2020. Volum: 103. Pàgs: 272 ~ 280. Projecte o conveni finançador: Análisis de datos multiescala en cardiología traslacional: de los mecanismos básicos a la contracción cardíaca. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706119308050>.

- Valderas, M.; Bolea, J.; Laguna, P.; Bailón, R.; Vallverdu, M. Mutual information between heart rate variability and respiration for emotion characterization. *Physiological measurement*. Any: 2019. Volum: 40. Número: 8. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6579/ab310a>. DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6579/ab310a>.
- Valero, M.; Verstockt, S.; Mata, C.; Jimenez, D.; Queen, L.; Ríos, O.; Pastor, E.; Planas, E. Image similarity metrics suitable for infrared video stabilization during active wildfire monitoring: a comparative analysis. *Remote sensing*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 3. Pàgs: 540 ~ 540. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2072-4292/12/3/540>. DOI: <https://doi.org/10.3390/rs12030540>.
- 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>.
- Velasco, M.; Marti, P.; Camacho, A.; Rey, J.; Miret, J.; Castilla, M. Enabling grid-feeding converters with a dissonant-resonant controller for negative-sequence voltage elimination. *IEEE transactions on power electronics*. Any: 2020. Volum: 35. Número: 4. Pàgs: 4342 ~ 4352. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8822493>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2019.2938906>.
- Villamizar, M.A.; Sanfeliu, A.; Moreno-Noguer, F. Online learning and detection of faces with low human supervision. *The visual computer*. Any: 2019. Volum: 35. Pàgs: 349 ~ 370. Projecte o conveni finançador: Colaboración robots-humanos para el transporte de productos en zonas urbanas; Unidad de Excelencia María de Maeztu; HuMoUR: Markerless 3D human motion understanding for adaptive robot behavior - TIN2017-90086-R. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00371-018-01617-y>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00371-018-01617-y>.
- Wan, Y.; Puig, V.; Ocampo-Martinez, C.; Wang, Y.; Harinath, E.; Braatz, R. Fault detection for uncertain LPV systems using probabilistic set-membership parity relation. *Journal of process control*. Any: 2020. Volum: 87. Pàgs: 27 ~ 36. Projecte o conveni finançador: DEOCS: Monitorización, diagnóstico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959152419302495>.
- Wang, Y.; Oлару, S.; Valmorbida, G.; Puig, V.; Cembrano, M. Set-invariance characterizations of discrete-time descriptor systems with application to active mode detection. *Automatica*. Any: 2019. Volum: 107. Pàgs: 255 ~ 263. Projecte o conveni finançador: DEOCS: Monitorización, diagnóstico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000510981930281X>.
- Xing, Y.; Costa-Castelló, R.; Na, J.; Renaudineau, H. Control-oriented modelling and analysis of a solid oxide fuel cell 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. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319920306248>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.02.061>.

- Xing, Y.; Na, Jing; Costa-Castelló, R. Real-time adaptive parameter estimation for a polymer electrolyte membrane fuel cell. *IEEE transactions on industrial informatics*. Any: 2019. Volum: 15. Número: 11. Pàgs: 6048 ~ 6057.
Projecte o conveni finançador: Estimación, diagnosis y control para la mejora de la eficiencia de la vida útil de las pilas de combustible tipo PEM.; Unidad de Excelencia María de Maeztu.
Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8709793>.
DOI: <https://doi.org/10.1109/TII.2019.2915569>.
- Yang, R.; Rotondo, D.; Puig, V. Observer-based model reference control of Takagi-Sugeno-Lipschitz systems affected by disturbances using quadratic boundedness. *Asian journal of control*. Any: 2020. Volum: DOI: 10.1002/asjc.2391. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=28895962>.

Text en Actes de Congrés

- Al Mohamad, A.; Puig, V. A Model-Based Prognostics Approach for RUL Forecasting of a Degraded DC-DC Converter. 2019 4th Conference on Control and Fault Tolerant Systems (SysTol): proceedings. Lloc de publicació: Casablanca, Marroc. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 312 ~ 318.
ISBN/ISSN: 9781728103815. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8854871/proceeding>.
- Alcalá, E.; Puig, V.; Quevedo, J. LPV-MPC control of autonomous vehicles. LPVS 2019 - 3rd IFAC Workshop on Linear Parameter Varying Systems. Any: 2019. Pàgs: 106 ~ 113.
Ananduta, W.; Maestre, J.; Ocampo-Martinez, C.; Ishii, H. A resilient approach for distributed MPC-based economic dispatch in interconnected microgrids. ECC 2019: 18th European Control Conference (ECC), Naples, Italy, 2019. Lloc de publicació: Naples, Itàlia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 891 ~ 896. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8778424/proceeding>.
- Ananduta, W.; Ocampo-Martinez, C. Decentralized energy management of power networks with distributed generation using periodical self-sufficient repartitioning approach. 2019 American Control Conference (ACC). Lloc de publicació: Philadelphia, PA, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Pàgs: 3230 ~ 3235. ISBN/ISSN: 9781538679012. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8789884/proceeding>.
- Andriella, A.; Lobo, J.; Torras, C.; Alenyà, G. Robot interaction adaptation for healthcare assistance. Workshop on Artificial Intelligence & Robotics in Service Interactions (AIRSI). Any: 2019. Pàgs: 159 ~ 172.
- Andriella, A.; Torras, C.; Alenyà, G. Learning robot policies using a high-level abstraction persona-behaviour simulator. RO-MAN 2019 - 28th IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 8.
- Andriella, A.; Suarez, A.; Segovia, J.; Torras, C.; Alenyà, G. Natural teaching of robot-assisted rearranging exercises for cognitive training. ICSR 2019 - 11th International Conference on Social Robotics. Any: 2019. Pàgs: 611 ~ 621.
- 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>.
- Angulo, C.; Ortega Ramírez, Juan Antonio; González Abril, Luis. Towards a healthcare digital twin. Proceedings of the 22nd International Conference of the Catalan Association for Artificial Intelligence. Lloc de publicació: Colònia Sant Jordi, Mallorca, Espanya. Editorial: IOS Press. Any: 2019. Pàgs: 312 ~ 315. ISBN/ISSN: 978-1-64368-015-6. URL del text: <http://ebooks.iospress.nl/volume/artificial-intelligence-research-and-development-proceedings-of-the-22nd-international-conference-of-the-catalan-association-for-artificial-intelligence>.
- Arjona, J.; Linares, M. P.; Casanovas, J.. A deep learning approach to real-time parking availability prediction for smart cities. DATA'19: International Conference on Data Science, E-learning and Information Systems 2019: Dubai, United Arab Emirates: december, 2019: proceedings. Lloc de publicació: Dubai, Emirats Àrabs Units. Editorial: Association for Computing Machinery (ACM). Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 7. ISBN/ISSN: 978-1-4503-7284-8.
- Arjona, J.; Linares, M. P.; Casanovas, J.; Vazquez, J. Improving parking availability information using deep learning techniques. 22nd EURO Working Group on Transportation Meeting (EWGT): Barcelona, Spain: september 18-20, 2019: book of abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 1.
- 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- 1July 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.; Peiró, 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>.
- Benitez, R. GDAP1 deficiency causes a dysregulation of basal autophagy. 44th FEBS Congress Abstracts: Krakow, Poland, 6th-11th July 2019. Lloc de publicació: Cracòvia, Polònia. Any: 2019. Pàgs: 227 ~ 227. URL del text: <https://2019.febscongress.org/abstracts-search>.

- Bermeo, M.; Ocampo-Martinez, C. Energy consumption dynamical models for smart factories based on subspace identification methods. 4th IEEE Colombian Conference on Automatic Control. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 16.
- Bermeo, M.; Ocampo-Martinez. Energy efficiency improvement through MPC-based peripherals management for an industrial process test-bench. MIM 2019 - 9th IFAC Conference on Manufacturing Modeling, Management and Control. Any: 2019. Pàgs: 648 ~ 653.
- Blanco-Almazán, D.; Groenendaal, W.; Catthoor, F.; Jane, R. Temporal evolution of bioimpedance and respiratory volume signals during inspiratory loaded breathing. Actas del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica: Santander, España: Noviembre 27-29, 2019. Lloc de publicació: Santander, Espanya. Editorial: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB). Any: 2019. ISBN/ISSN: 978-84-09-16707-4. URL del text: <http://seib.org.es/publicaciones-cientificas-caseib/>.
- Blesa, J.; Quevedo, J.; Puig, V.; Nejari, F.; Zaragoza, R.; Rolan, A. Fault diagnosis and prognosis of a brushless dc motor using a model-based approach. Proceedings of the 5th European Conference of the Prognostics and Health Management Society (PHME 2020),. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 9. ISBN/ISSN: 978-1-936263-32-5. URL del text: <https://www.phmpapers.org/index.php/phme>.
- Cabañeros, A.; Angulo, C. A Comparison of autonomous vehicle navigation simulators under regulatory and reinforcement learning constraints. Proceedings of the 22nd International Conference of the Catalan Association for Artificial Intelligence. Lloc de publicació: Colònia Sant Jordi, Mallorca, Espanya. Editorial: IOS Press. Any: 2019. Pàgs: 115 ~ 124. ISBN/ISSN: 978-1-64368-015-6. URL del text: <http://ebooks.iospress.nl/volume/artificialintelligence-research-and-development-proceedings-of-the-22nd-international-conference-of-the-catalanassociation-for-artificial-intelligence>.
- Calvo, M.; Jane, R. Sleep stage influence on the autonomic modulation of sleep apnea syndrome. Computing in Cardiology 2019. Lloc de publicació: Singapore, Singapur. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 4. URL del text: <http://www.cinc.org/archives/2019/>.
- Calvo, M.; Le Rolle, V.; Romero, D.; Béhar, N.; Gomis, P.; Mabo, P.; Hernandez, A.I. Multivariate classification of Brugada syndrome patients based on the autonomic response during sleep, exercise and head-up tilt testing. Computing in Cardiology 2019. Lloc de publicació: Singapore, Singapur. Any: 2020. Pàgs: 352:1 ~ 352:4. URL del text: <http://www.cinc.org/archives/2019/>.
- Cecilia, A.; Costa-Castelló, R. Observador de alta ganancia con zona muerta para pilas de combustible PEM. XL Jornadas de Automática: libro de actas. Lloc de publicació: Ferrol, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 382 ~ 388. ISBN/ISSN: 978-84-9749-716-9.
- Cifuentes, A.; Husar, A.; Roda, V.; Morales Comas, Miguel; Bernadet, L.; Torrell, M.; Serra, M. Modelling of solid oxide electrolizer and hydrogen leak estimation. HYCELTEC 2019 - 7th Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries. Any: 2019. Pàgs: 57 ~ 59.

- Climent, J.; Cabre, J.; Sánchez-Carracedo, F.; Lopez, D.; Martin, C.; Vidal, E.; Bragos, R. De la teoría a la práctica: 1011 años después de la integración de la sostenibilidad en el Grado en Ingeniería Informática de la FIB. Actas de las XXVI Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática (vol. 5, 2020). Lloc de publicació: Valencia. Editorial: Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI). Any: 2020. Pàgs: 133 ~ 140. ISBN/ISSN: 2531-0607. URL del text: http://www.aenui.net/ojs/index.php?journal=actas_jenui&page=issue&op=view&path%5B%5D=35.
- Conde, G.; Quijano, N.; Ocampo-Martinez, C. Modeling and control of interacting irrigation channels. 4th IEEE Colombian Conference on Automatic Control. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 6. Dalmasso, M.; Garrell, A.; Jimenez, P.; Sanfeliu, A. Human-robot collaborative navigation search using social reward sources. ROBOT 2019: Fourth Iberian Robotics Conference, vol. 1. Lloc de publicació: Porto, Portugal. Any: 2019. Pàgs: 84 ~ 95. ISBN/ISSN: 978-3-030-35989-8. URL del text: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-35990-4>.
- David, M.; Alvarez, H.; Ocampo-Martinez, C.; Sánchez, R.S. Phenomenological based model of hydrogen production using an alkaline self-pressurized electrolyzer. 2019 18th European Control Conference (ECC). Lloc de publicació: Naples, Itàlia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 4344 ~ 4349. ISBN/ISSN: 978-3-907144-01-5.
- Santos, I.; López, F.; Puig, V.; Blesa, J. Estimation of node pressures in water distribution networks by Gaussian process regression. 2019 4th Conference on Control and Fault Tolerant Systems (SysTol): proceedings. Lloc de publicació: Casablanca, Marroc. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 50 ~ 55. ISBN/ISSN: 9781728103815. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8854871/proceeding>.
- Santos, I.; López, F.; Puig, V.; Blesa, J.; Javadiha, M. Localización de fugas en redes de distribución de agua mediante k-NN con distancia cosenoidal. CNCA - Congreso Nacional de Control Automático 2019. Any: 2019. Pàgs: 370 ~ 375.
- Diab, M.; Pomarlan, M.; Bebler, D.; Akbari, A.; Bateman, J.; Beetz, M.; Rosell, J. An ontology for failure interpretation in automated planning and execution. ROBOT 2019: Fourth Iberian Robotics Conference, vol. 1. Lloc de publicació: Porto, Portugal. Any: 2019. Pàgs: 381 ~ 390. ISBN/ISSN: 978-3-030-35989-8. URL del text: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-35990-4>.
- Diaz C., J.; Weber, T.; Panten, N.; Ocampo-Martinez, C.; Abele, E. Economic model predictive control for optimal operation of combined heat and power systems. MIM 2019 - 9th IFAC Symposium on Manufacturing, Modeling, Management and Control. Any: 2019. Pàgs: 141 ~ 146.
- Diaz C., J.; Ocampo-Martinez, C. Energy efficiency improvement of machine tools via peripheral devices management: an optimization-based control approach. 2019 American Control Conference (ACC). Lloc de publicació: Philadelphia, PA, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Pàgs: 3236 ~ 3242. ISBN/ISSN: 9781538679012. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8789884/proceeding>.
- Estrada, L.; Lozano, M. Assessment of inspiratory muscle activation using surface mechanomyography in COPD patients with comorbid heart failure. European Respiratory Journal. Any: 2019. Pàgs: PA3932:1 ~ PA3932:1.

- Estrada, L.; Lozano, M. The relationship between the diaphragm mechanomyogram and breathlessness during inspiratory loading in chronic obstructive pulmonary disease. *European Respiratory Journal*. Any: 2019. Pàgs: OA481:1 ~ OA481:1.
- Estrada, L.; Lozano, M. Use of parasternal intercostal electromyography to investigate the impact of comorbid heart failure on neural respiratory drive in COPD. *Thorax*. Any: 2019. Pàgs: A49 ~ A50.
- Figueras, J.; Guasch, A.; Casanovas, J. Design of a FOSS GIS tool for wildfire spread simulation, fire suppression resource management and risk analysis. *WSC'19: Winter Simulation Conference 2019: simulation for risk management: Maryland, EEUU: december 8-11, 2019: proceedings*. Lloc de publicació: Maryland, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Themify. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 2.
- Flores-Vázquez, Carlos.; Angulo, C.; Icaza, D.; Cobos-Torres, J. Developing a socially-aware robot assistant for delivery tasks. *Applied Technologies: First International Conference: ICAT 2019: Quito, Ecuador, December 3-5, 2019: proceedings*. Lloc de publicació: Quito, Equador. Editorial: Springer. Any: 2020. Pàgs: 531 ~ 545.
ISBN/ISSN: 978-3-030-42519-7. URL del text: https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-42520-3_42.
- Galvan, M.; Repiso, E.; Sanfeliu, A. Robot navigation to approach people using G2-spline path planning and extended social force model. *2019 4th Iberian Robotics Conference*. Any: 2019. Pàgs: 15 ~ 27.
- Garrell, A.; Coll, C.; Alquezar, R.; Sanfeliu, A. Teaching a drone to accompany a person from demonstrations using non-linear ASFM. *2019 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)*. Lloc de publicació: Macau, Xina. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 1985 ~ 1991. ISBN/ISSN: 978-1-7281-4004-9. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8957008/proceeding>.
- Gil, O.; Sanfeliu, A. Effects of a social force model reward in robot navigation based on deep reinforcement learning. *ROBOT 2019: Fourth Iberian Robotics Conference, vol. 1*. Lloc de publicació: Porto, Portugal. Any: 2019. Pàgs: 213 ~ 224. ISBN/ISSN: 978-3-030-35989-8. URL del text: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-35990-4>.
- Gomez, J.; Dombrowski, J.; Serra, M.; Husar, A. PEM automotive stack model with experimental validation. *HYCELTEC 2019 - 7th Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries*. Any: 2019. Pàgs: 238~ 241.
- Grau, S.; Luis, A.; Saludes, J.; Perez, R. Long and short term demand forecast, a real application. *7th International Computing & Control for the Water Industry Conference, University of Exeter, UK 1st-4th September 2019: extended abstracts*. Lloc de publicació: Exeter, Regne Unit. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 2.
- Grau, S.; Perez, R. Flow Data Based DMA Characterisation. *7th International Computing & Control for the Water Industry Conference, University of Exeter, UK 1st-4th September 2019: extended abstracts*. Lloc de publicació: Exeter, Regne Unit. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 2.
- Griño, R.; Doria-Cerezo, A. Modelling and simulation of a magnetically coupled multiport dc-dc converter. *2019 24th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): proceedings*. University of Zaragoza, Zaragoza, Spain: 10-13 September, 2019. Lloc de publicació: Zaragoza. Any: 2019. Pàgs: 481 ~ 487. ISBN/ISSN: 978-1-7281-0303-7. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8851311/proceeding>.

- Javadiha, M.; Blesa, J.; Soldevila, A.; Puig, V. Leak localization in water distribution networks using deep learning. 2019 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT'19): April 23-26, 2019, Le Cnam, Paris, France. Lloc de publicació: Le Cnam, Paris, França. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 1426 ~ 1431. ISBN/ISSN: 978-1-7281-0521-5. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8806019/proceeding>.
- Javalera, V.; Puig, V.; Morcego, B.; Orduña, F. Reinforcement learning approach for cooperative control of multiagentsystems. ICAART 2019: proceedings of the 11th International Conference on Agents and Artificial Intelligence: Prague, Czech Republic, February 19-21, 2019. Lloc de publicació: Prague, Txeca, República. Editorial: Scitepress. Any: 2019. Pàgs: 80 ~ 91. ISBN/ISSN: 978-989-758-350-6. URL del text: <https://www.scitepress.org/ProceedingsDetails.aspx?ID=Lvy8ot6Hlxo=&t=1>.
- Javalera, V.; Puig, V.; Morcego, B.; Orduña, F. Cooperative linker for the distributed control of the Barcelona drinking water network. ICAART 2019: proceedings of the 11th International Conference on Agents and Artificial Intelligence: Prague, Czech Republic, February 19-21, 2019. Lloc de publicació: Prague, Txeca, República. Editorial: Scitepress. Any: 2019. Pàgs: 560 ~ 567. ISBN/ISSN: 978-989-758-350-6. URL del text: <https://www.scitepress.org/ProceedingsDetails.aspx?ID=Lvy8ot6Hlxo=&t=1>.
- Karimi Pour, F.; Puig, V.; Cembrano, M. Economic MPC-LPV control for the operational management of wáter distribution networks. 1st IFAC Workshop on Control Methods for Water Resource Systems CMWRS 2019: Delft, Netherlands, 19–20 September 2019. IFAC-PapersOnLine Volume 52, Issue 23, 2019. Lloc de publicació: Delft, Països Baixos. Editorial: Elsevier. Any: 2019. Pàgs: 88 ~ 93. ISBN/ISSN: 2405-8963. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896319309516>.
- Karimi Pour, F.; Puig, V.; Ocampo-Martinez, C. Model predictive control based on LPV models with parametervarying delays. 2019 18th European Control Conference (ECC). Lloc de publicació: Naples, Itàlia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 3644 ~ 3649. ISBN/ISSN: 978-3-907144-01-5.
- Lerma, E.; Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Sanchis, C. Duino-Based Learning (DBL) in control engineering courses. 2019 24th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): proceedings: University of Zaragoza, Zaragoza, Spain: 10-13 September, 2019. Lloc de publicació: Zaragoza. Any: 2019. Pàgs: 798 ~ 803. ISBN/ISSN: 978-1-7281-0303-7. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8851311/proceeding>.
- Lerma, E.; Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Sanchis, C. Duino-Based Learning (DBL): Un proyecto para facilitar el uso de arduino y matlab en la docencia de la automática. XL Jornadas de Automática: libro de actas. Lloc de publicació: Ferrol, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 288 ~ 293. ISBN/ISSN: 978-84-9749-716-9.
- Machado, J.; Arocas, J.; He, W.; Ortega, R.; Griño, R. Active damping of a DC network with a constant power load: an adaptive passivity-based control approach. Memorias del Congreso Nacional de Control Automático (CNCA 2018). Any: 2019. Pàgs: 237 ~ 242.
- Martí-Saumell, J.; Santamaria, À.; Ocampo-Martinez, C.; Andrade-Cetto, J. Multi-task closed-loop inverse kinematics stability through semidefinite programming. ICRA 2020 - 2020 IEEE International Conference on Robotics and Automation: Paris, France (VIRTUAL), May 31- Aug 31, 2020: proceedings book. Any: 2020. Pàgs: 7108 ~ 7114.

- Nassourou, M.; Blesa, J.; Puig, V. Robust economic model predictive control for energy dispatch in smart microgrids considering demand uncertainty. ETFA 2019 - IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation. Any: 2019. Pàgs: 760 ~ 766.
- Nolla-Colomer, C.; Tarifa, C.; Llach, A.; Jiménez-Sábado, V.; Vallmitjana, A.; Casabella, S.; Colino-Lage, H.; Chen, S.; Benitez, R.; Hove-Madsen, L. Pathological phosphorylation of the ryanodine receptor at s2808 increases the number of individual clusters activated per calcium spark and the calcium released per cluster. ESC Congress 2020, The Online Experience. Any: 2020.
- Nolla-Colomer, C.; Vallmitjana, A.; Herrainz, A.; Lage, H.; Chen, S.; Hove-Madsen, L.; Benitez, R. Detection of Calcium Release from Individual RyR2 Clusters in Cardiomyocytes. Biophysical Journal. 118. 173a. Any: 2020.
- Ochoa, D.; Riaño-Briceño, G.; Quijano, N.; Ocampo-Martinez, C. Control of urban drainage systems: optimal Flow control and deep learning in action. 2019 American Control Conference (ACC). Lloc de publicació: Philadelphia, PA, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Pàgs: 4826 ~ 4831. ISBN/ISSN: 9781538679012. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8789884/proceeding>.
- Olm, Josep M.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet; Repecho, V.; Doria-Cerezo, A.; Griño, R. Feedback linearizing control of a magnetically coupled multiport dc-dc converter for automotive applications. IECON 2019: 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society: Convention Center, Lisbon, Portugal: 14-17 October, 2019. Lloc de publicació: Lisboa. Any: 2019. Pàgs: 2688 ~2693. ISBN/ISSN: 978-1-7281-4878-6. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8897531/proceeding>.
- Palmieri, F.; Gomis, P.; Ferreira, D.; Bergasa, B.; Martín-Yebra, A.; Ahmed, S.; Pueyo, E.; Martínez, J.; Ramírez, J.; Laguna, P. T-wave morphology changes as surrogate for blood potassium concentration in hemodialysis patients. Computing in cardiology 2019. Lloc de publicació: Singapore, Singapur. Any: 2020. Pàgs: 109:1 ~ 109:4. URL del text: <http://www.cinc.org/archives/2019/>.
- Palmieri, F.; Gomis, P.; Ferreira, D.; Ruiz, J.; Ruiz, J.; Bergasa, B.; Martín-Yebra, A.; Bukhari, H.; Pueyo, E.; Martínez, J.; Ramírez, J.; Laguna, P. Estudio de los Cambios en La Morfología de las Ondas T como Sustituto de la Concentración de Potasio en Sangre en Pacientes de Hemodiálisis. Actas del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica: Santander, España: Noviembre 27-29, 2019. Lloc de publicació: Santander, Espanya. Editorial: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB). Any: 2019. Pàgs: 291 ~ 294. ISBN/ISSN: 978-84-09-16707-4. URL del text: <http://seib.org.es/publicaciones-cientificas-caseib/>.
- Pereira, M.; Blesa, J.; Puig, V.; Muñoz de la Peña, D. Detección de fallos en redes de presión pertenecientes a redes de suministro de agua mediante filtros estáticos lineales basados en PCA. JA 2019 - XL Jornadas de Automática. Any: 2019. Pàgs: 568 ~ 573.
- 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>.

- Plana, F.; Angulo, C.; Casas, M.; Mirats, J. Convolutional neural network training with dynamic epoch ordering. Proceedings of the 22nd International Conference of the Catalan Association for Artificial Intelligence. Lloc de publicació: Colònia Sant Jordi, Mallorca, Espanya. Editorial: IOS Press. Any: 2019. Pàgs: 105 ~ 114. ISBN/ISSN: 978-1-64368-015-6. URL del text: <http://ebooks.iospress.nl/volume/artificial-intelligence-research-and-development-proceedings-of-the-22nd-international-conference-of-the-catalan-association-for-artificial-intelligence>.
- Pourasgharlafmejani, M.; Puig, V.; Ocampo-Martinez, C. Robust zonotopic observer design: Interval observer versus set-membership approaches. 2019 4th Conference on Control and Fault Tolerant Systems (SysTol): proceedings. Lloc de publicació: Casablanca, Marroc. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 189 ~ 194. ISBN/ISSN: 9781728103815. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8854871/proceeding>.
- Pumarola, A.; Sanchez, J.; Choi, G.; Sanfeliu, A.; Moreno-Noguer, F. 3DPeople: modeling the geometry of dressed humans. 2019 International Conference on Computer Vision ICCV 2019: proceedings: 27 October - 2 Novemberul, Korea. Lloc de publicació: Seul. Any: 2019. Pàgs: 2242 ~ 2251.
2019 ISBN/ISSN:978-1-7281-4803-8. URL del text:
2020 <https://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=8972782>.
- Quevedo, J.; Sanchez, H.; Rotondo, D.; Escobet, T.; Puig, V. Time evolution pattern analysis for cyber attack detection in a two-tank benchmark. ICSC 2019: 8th International Conference on Systems and Control: Marrakech, Morocco, 23-25 October, 2019, proceedings book. Lloc de publicació: Marrakech, Marroc. Any: 2019. Pàgs: 277 ~282. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8946675/proceeding>.
- Rafiezadeh, R.; Griño, R. A relay controller with parallel feed-forward compensation for a buck converter feeding constant power loads. 2019 24th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): proceedings: University of Zaragoza, Zaragoza, Spain: 10-13 September, 2019. Lloc de publicació: Zaragoza. Any: 2019. Pàgs: 445 ~ 452. ISBN/ISSN: 978-1-7281-0303-7. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8851311/proceeding>.
- Rasouli, Z.; Puig, V. Tilt angle optimization of photovoltaic panels. 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT'19): April 23-26, 2019, Le Cnam, Paris, France. Lloc de publicació: Le Cnam, Paris, França. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 1847 ~ 1852. ISBN/ISSN: 978-1-7281-0521-5. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8806019/proceeding>.
- Raveendran, U.; Costa-Castelló, R. An analysis of energy storage system interaction in a multi objective model predictive control based energy management in DC microgrid. 2019 24th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): proceedings: University of Zaragoza, Zaragoza, Spain: 10-13 eptember, 2019. Lloc de publicació: Zaragoza. Any: 2019. Pàgs: 739 ~ 746.
10-14 ISBN/ISSN: 978-1-7281-0303- 7. URL del text:
10-15 <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8851311/proceeding>.
- Raveendran, U.; Costa-Castelló, R.; Ramos, G.A. An adaptive disturbance rejection control scheme for voltaje regulation in DC micro-grids. Proceedings of the 2019 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT'19). Lloc de publicació: Melbourne, Austràlia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 583 ~ 588. ISBN/ISSN: 978-1-5386-6376-9. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8746085/proceeding>.

- 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.
- Repiso, E.; Zanlungo, F.; Kanda, T.; Garrell, A.; Sanfeliu, A. People's V-formation and side-by-side model adapted to accompany groups of people by social robots. 2019 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS). Lloc de publicació: Macau, Xina. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 202 ~ 208. ISBN/ISSN: 978-1-7281-4004-9. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8957008/proceeding>.
- Romero, L.; Sun, C.; Guasch, R.; Duran, B.; Meseguer, J.; Cembrano, M.; Puig, V. A feedback simulation procedure for real-time control of urban drainage systems. 1st IFAC Workshop on Control Methods for Water Resource Systems CMWRS 2019: Delft, Netherlands, 19–20 September 2019. IFAC-PapersOnLine Volume 52, Issue 23, 2019. Lloc de publicació: Delft, Països Baixos. Editorial: Elsevier. Any: 2019. Pàgs: 101 ~ 106. ISBN/ISSN: 2405-8963. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896319309516>.
- Romero, D.; Jane, R. Hypoxia-induced effects on ECG depolarization by time warping analysis during recurrent obstructive apnea. EMBC'20: 42nd Annual International Conferences of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: 20-24 July 2020: Montreal, Canada. Lloc de publicació: Montreal, Canadà. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 2626 ~ 2629. ISBN/ISSN: 978-1-7281-1991-5. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9167168/proceeding>.
- Rubi, B.; Morcego, B.; Perez, R. A deep reinforcement learning approach for path following on a quadrotor. Proceedings of the 2020 European Control Conference (ECC): Saint Petersburg, Russia, May 12-15, 2020. Lloc de publicació: Saint Petersburg. Pàgs: 1092 ~ 1098. ISBN/ISSN: 978-3-907144-02-2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9137088/proceeding>.
- San Miguel, A.; Puig, V.; Alenyà, G. Fault-tolerant control of a service robot using a LPV robust unknown input observer. 2019 4th Conference on Control and Fault Tolerant Systems (SysTol): proceedings. Lloc de publicació: Casablanca, Marroc. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 207 ~ 212. ISBN/ISSN: 9781728103815. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8854871/proceeding>.
- Sánchez-Carracedo, F.; Lopez, D.; Bragos, R.; Cabre, J.; Climent, J.; Vidal, E.; Martin, C. Mapping the sustainable development goals into the EDINSOST sustainability map of bachelor engineering degrees. FIE Cincinnati 2019: Bridging education to the future: 2019 conference proceedings. Lloc de publicació : Cincinnati, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-7281-1746-1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9011701/proceeding>.
- Sanchez, H.; Rotondo, D.; Lopez, M.; Quevedo, J. Frequency-based detection of replay attacks: application to a quadrotor UAV. ICSC 2019: 8th International Conference on Systems and Control: Marrakech, Morocco, 23-25 October, 2019, proceedings book. Lloc de publicació: Marrakech, Marroc. Any: 2019. Pàgs: 289 ~ 294. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8946675/proceeding>.

- Sanjuan, A.; Nejari, F.; Sarrate, R. Reconfigurability analysis of multirotor UAVs under actuator faults. 2019 4th Conference on Control and Fault Tolerant Systems (SysTol): proceedings. Lloc de publicació: Casablanca, Marroc.
- Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 26 ~ 31. ISBN/ISSN: 9781728103815. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8854871/proceeding>.
- Segovia, P.; Rajaoarisoa, L.H.; Nejari, F.; Duviella, E.; Puig, V. A communication-based distributed model predictive control approach for large-scale systems. Proceedings 58th IEEE Conference on Decision and Control. Lloc de publicació: Nice, França. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 6.
- Trapiello, C.; Puig, V.; Cembrano, M. System reconfiguration of large-scale control systems using back-up actuators. 7th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, Prague, Czech Republic. Lloc de publicació: Praga, Txeca, República. Any: 2020.
- 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. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 7.
- Trapiello, C.; Puig, V. Set-based replay attack detection in closed-loop systems using a plug & play watermarking approach. 2019 4th Conference on Control and Fault Tolerant Systems (SysTol): proceedings. Lloc de publicació: Casablanca, Marroc. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 330 ~ 335. ISBN/ISSN: 9781728103815. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8854871/proceeding>.
Ud Din, M.; Sarwar, M. Usman; Zahoor, I.; Qazi, W.; Rosell, J. Learning Action-oriented grasping for manipulation. 2019 24th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): proceedings: University of Zaragoza, Zaragoza, Spain: 10-13 September, 2019. Lloc de publicació: Zaragoza, Any: 2019. Pàgs: 1575 ~ 1578. ISBN/ISSN: 978-1-7281-0303-7. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8851311/proceeding>.
Vaquero, V.; Fischer, K.; Moreno-Noguer, F.; Sanfeliu, A.; Milz, S. Improving map re-localization with Deep 'movable' objects segmentation on 3D LiDAR point clouds. ITSC 2019 - 22nd International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems. Any: 2019. Pàgs: 942 ~ 949.
- Vazquez, J.; Arjona, J.; Linares, M. P.; Casanovas, J. A comparison of deep learning methods for urban traffic forecasting using floating car data. 22nd EURO Working Group on Transportation Meeting (EWGT): Barcelona, Spain: september 18-20, 2019: book of abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 1.
- Vizcardo, M.; Ravelo, A.; Manrique, M.; Gomis, P. Application of the entropy of approximation for the nonlinear characterization in patients with Chagas disease. Computing in Cardiology 2019. Lloc de publicació: Singapore, Singapur. Any: 2020. Pàgs: 112-1 ~ 112-4. URL del text: <http://www.cinc.org/archives/2019/>.
- Wang, Y.; Rotondo, D.; Puig, V.; Cembrano, M.; Zhao, Y. Fault-tolerant control of discrete-time descriptor systems using virtual actuators. 2019 4th Conference on Control and Fault Tolerant Systems (SysTol): proceedings. Lloc de publicació: Casablanca, Marroc. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 147 ~ 152. ISBN/ISSN: 9781728103815. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8854871/proceeding>.

- Yang, R.; Rotondo, D.; Puig, V. D-stable controller design for Lipschitz NLPV system. LPVS 2019 - 3rd IFAC Workshop on Linear Parameter-Varying Systems. Any: 2019. Pàgs: 88 ~ 93.

Libres

- Angulo, C. Cognitive Robotics & Control. Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). Any: 2020. ISBN: 978-3-03936-247-9.
- Durán, J.; Martínez, H.; Domingo, J.; Gamiz, J. Electrónica. Editorial: Marcombo. Any: 2020. ISBN: 978-84-267-2745-9.
- Gamiz, J.; Durán, J.; Domingo, J.; Martínez, H. Electrónica. 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.

Capítols de llibre

- Amor, A.; Ruiz, A.; Moreno-Noguer, F.; Sanfeliu, A. Precise localization for aerial inspection using augmented reality markers. Aerial robotic manipulation: research, development and applications. Editorial: Springer. Any: 2019. Pàgs: 249 ~ 259. ISBN: 978-3-030-12944-6.
- 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.
- Chacón, A.; Angulo, C.; Ponsa, P. Developing Cognitive Advisor Agents for Operators in Industry 4.0. New trends in the use of artificial intelligence for the industry 4.0. Editorial: IntechOpen. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 16. ISBN: 978-1-83880-142-7.
- Flores-Vázquez, Carlos.; Angulo, C.; Icaza, D.; COBOS, J. Developing a Socially-Aware robot assistant for delivery tasks. Communications in Computer and Information Science. Editorial: Springer Nature. Any: 2020. Pàgs: 531 ~ 545. ISBN: 978-3-030-42520-3.
- Guerra, E.; Pumarola, A.; Grau, A.; Sanfeliu, A. Perception for detection and grasping. Aerial robotic manipulation: research, development and applications. Editorial: Springer. Any: 2019. Pàgs: 275 ~ 283. ISBN: 978-3-030-12944-6.
- Puig-peg, A.; Sanfeliu, A.; Sole, F.; Bolea, Y.; Casanovas, J.; Grau, A. Public End-Users Driven Technological Innovation (PDTI) in Urban Scenarios. Advances in robotics research: from lab to market: ECHORD++: robotic science supporting innovation. Editorial: Springer. Any: 2019. Pàgs: 47 ~ 80. ISBN: 978-3-030-22326-7.
- Pumarola, A.; Vakhitov, A.; Agudo, A.; Moreno-Noguer, F.; Sanfeliu, A. Relative localization for aerial manipulation with PL-SLAM. Aerial robotic manipulation: research, development and applications. Editorial: Springer. Any: 2019. Pàgs: 239 ~ 248. ISBN: 978-3-030-12944-6.

- Ruiz, Á.; Mejía, J.; López, J.; Giraldo, B. Characterization of cardiac and respiratory system of healthy subjects in supine and sitting position. Pattern recognition and image analysis. Editorial: Springer. Any: 2019. Pàgs: 367 ~ 377. ISBN: 978-3-030-31331-9.
- Santamaria, A.; Solá, J.; Andrade-Cetto, J. Odometry estimation for aerial manipulation. Aerial robotic manipulation: research, development and applications. Editorial: Springer. Any: 2019. Pàgs: 219 ~ 228. ISBN: 978-3-030-12944-6.
- Santamaria, A.; Andrade-Cetto, J.; Lippiello, V. Visual servoing of aerial manipulators. Aerial robotic manipulation: research, development and applications. Editorial: Springer. Any: 2019. Pàgs: 191 ~ 202. ISBN: 978-3-030-12944-6.
- Ud Din, M.; Akbari, A.; Rosell, J.; Qazi, W. A tool for knowledge-oriented physics-based motion planning and simulation. Recent trends and advances in wireless and IoT-enabled networks. Any: 2019. Pàgs: 329 ~ 340. ISBN: 978-3-319-99966-1.
- Villamizar, M.; Sanfeliu, A. Robust perception for aerial inspection: Adaptive and on-line techniques. Aerial robotic manipulation. Vol 129 of Springer tracts in advanced robotics. Editorial: Springer. Any: 2019. Pàgs: 261 ~273. ISBN: 978-3-030-12944-6.
- 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

- Bedin, K.; Foix, S.; Alenyà, G. Robots and IoT devices for assistive automation. Data: 2019. Pàgs: 40. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/179339>.
- Borghesan, G.; Trauzettel, F.; Finocchiaro, M.; Pore, A.; Casals, A.. ATLAS : AuTonomouS intraLuminAl Surgery: System specifications for targeted intraluminal interventions : version 2.0.0.. Data: 19/04/2020. Pàgs: 23. URL del text: https://atlas-itn.eu/wp-content/uploads/2020/05/D102_main.pdf.
- Parellada, B.; Sun, C.; Puig, V.; Cembrano, M.. Leak localization in water distribution networks using pressure and a data-driven classifier approach. Data: 2019. Pàgs: 8. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/179338>.
- Pastor, E.; Mata, C.; Ballester, G.; Muñoz, J.; Vacca, P.; Ribeiro, L.. Deliverable D2.2. natural fuels database. Data: 31/01/2020. Pàgs: 18.
- Planas, E.; Pastor, E.; Mata, C. Assessorament científic per analitzar el comportament del fum en cas d'incendi a l'aparcament Gràcia II de SABA. D3-Anàlisi de resultats. Informe final. Data: 17/12/2019. Pàgs: 64. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/179459>.
- Planas, E.; Pastor, E.; Mata, C. Asesoramiento científico para evaluar el comportamiento del sistema de ventilación de un aparcamiento. D5-Análisis de los resultados de los escenarios A, B, C y D. Data: 07/09/2019. Pàgs: 231. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/179454>.
- Vacca, P.; Pastor, E.; Àgueda, Alba; Mata, C. Deliverable D3.2 Database on artificial fuels burning characteristics. Data: 31/12/2019. Pàgs: 12.
- Vendrell, J.; Sun, C.; Puig, V.; Cembrano, M. Fuzzy clustering application on failure rate prediction.

Treballs acadèmics

- Gil, O. Human-aware navigation tasks based on Deep Learning techniques. Tipus de treball acadèmic: Pla de Recerca. Data: 25/09/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Sanfeliu, A. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Manual o apunts

- Climent, J. Reconeixement automàtic de dígitos manuscrits. Tipus : Pràctiques de laboratori. Any : 2020.

Edició llibre actes de congrés

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

- Col·laboradors: Climent, J. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: IET computer vision. Data d'inici: 12/04/2007.
- Col·laboradors: Climent, J. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Pattern recognition letters. Data d'inici: 01/03/2004.
- Col·laboradors: Climent, J. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Revista electrónica de visión por computador. Data d'inici: 26/10/1999.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Automation. Data d'inici: 01/06/2020.
- 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: 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: Costa-Castelló, R. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Asian journal of control. Data d'inici: 01/01/2009.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on automatic control. Data d'inici: 01/01/2007.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Revista iberoamericana de automàtica e informàtica industrial. Data d'inici: 01/07/2006.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on control systems technology. Data d'inici: 01/01/2004.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Emerging Methodologies and Applications in Modelling, Identification and Control. Data d'inici: 01/07/2000.
- Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Tipus de col·laboracio:
- Col·laborador. Revista: International review of electrical engineering. Data d'inici: 01/01/2006.
- Col·laboradors: Fuertes, J.M. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: IEEE transactions on industrial electronics. Data d'inici: 01/01/2009.
- Col·laboradors: Fuertes, J.M. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Control engineering practice. Data d'inici: 01/01/2007.
- Col·laboradors: Fuertes, J.M. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on industrial informatics. Data d'inici: 01/01/2006.
- Col·laboradors: Fuertes, J.M. Tipus de col·laboracio: Editor de monogràfic. Revista: Automàtica e instrumentación.

- Número: tots. Volum: tots. Títol del monogràfic: foro internet sobre Comunicaciones Industriales. Data d'inici: 28/10/2003.
- Col·laboradors: Fuertes, J.M. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Elektrotechnik und Informationstechnik. Data d'inici: 01/05/2000.
- Col·laboradors: Gomis, P. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Computers in biology and medicine. Data d'inici: 01/04/2010.
- Col·laboradors: Gomis, P. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Physiological measurement. Data d'inici: 03/03/2008.
- Col·laboradors: Gomis, P. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Medical Engineering & Physics. Data d'inici: 03/09/2007.
- Col·laboradors: Gomis, P. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Journal of electrocardiology. Data d'inici: 01/03/2007.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Computer applications in engineering education. Data d'inici: 01/03/2018.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: (1061-3773) Computer applications in engineering education. Data d'inici: 25/02/2018.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: PloS one. Data d'inici: 04/12/2017.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of intelligent and robotic systems. Data d'inici: 11/11/2017.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: IEEE transactions on industrial informatics. Data d'inici: 11/12/2015.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE industrial electronics magazine. Data d'inici: 11/12/2014.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: IEEE instrumentation and measurement magazine. Data d'inici: 01/01/2014.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: ISA transactions. Data d'inici: 01/01/2014.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Sensors. Data d'inici: 01/01/2014.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE Latin America transactions. Data d'inici: 01/01/2011.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on industrial electronics. Data d'inici: 22/05/2007.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Educacio i sostenibilitat. Data d'inici: 01/10/2006.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on industrial informatics. Data d'inici: 18/10/2005.

- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on industrial electronics. Data d'inici: 01/06/2002.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Revista electrònica de visió por computador. Data d'inici: 01/10/2001.
- Col·laboradors: Jane, R. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on biomedical engineering. Data d'inici: 01/02/1991.
- Col·laboradors: Morcego, B. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on systems man and cybernetics. Data d'inici: 01/01/1992.
- Col·laboradors: 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·laboracio: Revisor. Revista: Energies. Data d'inici: 01/09/2016.
- Col·laboradors: Rolan, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on energy conversion. Data d'inici: 01/02/2014.
- Col·laboradors: Rolan, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on industrial electronics. Data d'inici: 01/08/2009.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Electronic letters on computer visió and image analysis. Data d'inici: 01/01/2002.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on systems man and cybernetics. Data d'inici: 01/01/2000.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Computación y sistemas. Data d'inici: 01/01/1999.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Computer vision and image understanding. Data d'inici: 01/01/1999.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Revista electrònica de visió por computador. Data d'inici: 01/01/1999.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Computación y sistemas. Data d'inici: 01/03/1998.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Pattern recognition letters. Data d'inici: 01/01/1998.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Pattern recognition letters. Data d'inici: 01/01/1998.

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

Col·laboració en llibre

- Grau, A. - Editor; Morel, Y. - Editor; Puig-peg, A. - Editor; Cecchi, F. - Editor. Advances in robotics research: from lab to market: ECHORD++: robotic science supporting innovation. Lloc de publicació: Berlín, Alemanya. Editorial: Springer. Any: 2019. ISBN: 978-3-030-22326-7.
- 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.
- Col·laboradors: Catala, A. Nom del mitjà: TV3 - Televisió de Catalunya. Títol de l'article o programa: Entrevista projecte REMPARK. Data d'inici: 17/07/2012.
- Col·laboradors: Catala, A. Nom del mitjà: Barcelona TV. Títol de l'article o programa: Entrevista projecte REMPARK. Data d'inici: 17/07/2012.

Col·laboradors: Catala, A. Nom del mitjà: Televisión de Galicia. Títol de l'article o programa: Entrevista projecte REMPARK. Data d'inici: 17/07/2012.

Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

- Autor del treball: Anders Overgaard. Col·laboradors: Blesa, J. - Membre tribunal; Østergaard, J. - Membre tribunal; Larsen, L.F.S. - Membre tribunal. Títol del treball: Reinforcement Learning for Building Heating via Mixing Loops. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 27/05/2020. Entitat: Aalborg University.
- Autor del treball: Sana Raouafi. Col·laboradors : Fonollosa, J. - Membre tribunal. Títol del treball : Développement d'un outil d'aide au diagnostic pour les enfants atteints de paralysie cérébrale. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 03/12/2019.
- Autor del treball: Solórzano, A. Col·laboradors: Fonollosa, J. – Director; Marco, S. - Director. Títol del treball: Fire Detectors Based on Chemical Sensor Arrays and Machine Learning Algorithms: Calibration and Test. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 05/03/2020. Entitat: Universitat de Barcelona.
- Autor del treball: Pierucci, Eva. Col·laboradors: Puig, V. – Director. Títol del treball: Control Predictivo de Fallos de un Motor DC. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 29/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Eygonnet, Florian. Col·laboradors: Puig, V. – Director. Títol del treball: Control de la Presión en Redes de Distribución de Agua Potable. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perolini Castellsague, Jonas. Col·laboradors: Puig, V. - Director. Títol del treball: PRESSURE CONTROL IN WATER DISTRIBUTION NETWORKS. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabaco Guasch, Ivan. Col·laboradors: Moreno, H. – Director. Rausch, G. - President; Bachiller, A-Vocal; Moreno, H. - Secretari. Títol del treball: Disseny, càlcul i selecció d'una instal·lació oleohidràulica en una aplicació industrial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Karimi Pour, F. Col·laboradors: Stancu, Alexandru Stelian - President; Nejari, F. – Secretari Cembrano, M. - Director; Ponsart, Jean-christophe - Vocal; Puig, V. - Director. Títol del treball: Health-aware Predictive Control Schemes Based on Industrial Processes. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Daunert, Hugo. Col·laboradors: Moreno, H. - President; Raush, G. - Secretari; Raush, G. - Director; Bachiller, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio de sistemas de refrigeracion de alta presión destinados a máquinas-herramientas. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 85 de 129
Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020.
- Autor del treball: Ali, Usman. Col·laboradors: Morcego, B. - President; Urbani, M. - Vocal; Sarrate, R. - Secretari; Sarrate, R. - Director. Títol del treball: Proyecto de desarrollo de una aplicación de gestión de un servidor OPC para automatización industrial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vicens Sancho, Jan-marc. Col·laboradors: Sarrate, R. - President; Morcego, B. - Secretari; Morcego, B. - Director; Urbani, M. - Vocal. Títol del treball: Study and programming of a state estimator for an autonomous multirotor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domingo Alòs, Gerard. Col·laboradors: Urbani, M. - Vocal; Sarrate, R. - Secretari; Sarrate, R. -Director; Morcego, B. - President. Títol del treball: Projecte d'automatizació del sistema domòtic per a les oficines d'una empresa d'enginyeria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortega Gómez, Pau. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Sarrate, R. - President; Urbani, M. -Vocal; Morcego, B. - Secretari. Títol del treball: Estudi i programació d'un estimador d'estat per un cotxe autònom. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roca Rodríguez, Xavier. Col·laboradors: Prats, J. - Director; Tinoco, L. - Vocal; Dolcet, D. -President; Prats, J. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI SOBRE ELS EMPRENEDORS QUE VAN FER HISTORIA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Raveendran, U. Col·laboradors: Griño, R. - Secretari; Costa-Castelló, R. - Director; Gros, Sébastien - Vocal; Vidal Idiarte, Enrique - President. Títol del treball: Control and management of energy storage systems in microgrids. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Perales, Rubén. Col·laboradors: Tinoco, L. - Vocal; Prats, J. - Secretari; Prats, J. -Director; Dolcet, D. - President. Títol del treball: ESTUDIO EXTERNALIZACIÓN DEL PERSONAL DE LIMPIEZA EN UN HOTEL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bernuz Jimeno, Pau. Col·laboradors: Dolcet, D. - President; Tinoco, L. - Vocal; Prats, J. -Secretari; Prats, J. - Director. Títol del treball: Estudi de viabilitat de la producció i venda d'un joc de taula. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Picart, S. Col·laboradors: Valencia Herrera, Alfonso - President; Perera, A. - Director; Tost, D. - Secretari; Castelo Valdueza, Juan Roberto - Vocal. Títol del treball: Statistical Normalisation of Network Propagation Methods for Computational Biology. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez Lopez, Eric. Col·laboradors: Dolcet, D. - President; Tinoco, L. - Vocal; Prats, J. - Secretari; Prats, J. - Director. Títol del treball: Proyecto de diseño y construcción de un Eco Resort. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sastre Caballol, Joan Antoni. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Kingeski, L. - Secretari; Nicolas-Apruzzese, J. - Vocal; Nicolas-Apruzzese, J. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Pleguezuelos, B. - President. Títol del treball: Disseny i construcció d'un dron de navegació automàtica a vela. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Manich Vallès, Carles. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Nicolas-Apruzzese, J. - Vocal; Kingeski, L. - Secretari; Nicolas-Apruzzese, J. - Director; Pleguezuelos, B. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal. Títol del treball: Disseny i construcció d'un dron de navegació automàtica a vela. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oprea, Eduard-mihai. Col·laboradors: Perez, R. - President; Masip-Alvarez, A. - Secretari; Masip-Alvarez, A. - Director; Vera i, J. - Vocal. 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: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 86 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020
- Autor del treball: Garcia, I. Col·laboradors: Jimenez, P. - Secretari; Andrade-Cetto, J. - President; Alenyà, G. - Director; Borrás, J. - Director; Rosell, J. - Vocal. Títol del treball: Benchmarks for garment manipulation. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parramon Alba, Sergi. Col·laboradors: Ortega, J.A. - President; Romeral, L. - Secretari; Romeral, L. - Director; Figueras, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la termodinàmica de la bateria d'una moto elèctrica de competició. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nieto López, Sergio. Col·laboradors: Romeral, L. - President; Figueras, J. - Vocal; Ortega, J.A. - Secretari; Ortega, J.A. - Director. Títol del treball: Estudio de un sistema de detección de desviaciones de parámetros de calidad a final de línea de producción. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Figueroa Lopez, Lina Marcela. Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Del Fante, J. - President; Torralbo, J. - Vocal; Gonzalez, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la metodología y evolución de los procesos de aplicación de patente (antifouling) en obra viva de yates. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Rodríguez, Cristian. Col·laboradors: Romeral, L. - Director; Corcoles, F. - Vocal; Luna, A. - Secretari; Planas, R. - President. Títol del treball: Sistema de supervisión en nube para mantenimiento de motores industriales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pérez Castilla, Ivan. Col·laboradors: Luna, A. - Secretari; Planas, R. - President; Amante, B. - Director; Corcoles, F. - Vocal. Títol del treball: Estudi del impacte que té el V2G en les bateries de cotxe elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sagues Jimenez, Maria. Col·laboradors: Rodrigo, J. - Director; Gonzalez, J. - Secretari; Martinez, F. J. - Vocal; Del Fante, J. - President; Rodrigo, J. - Vocal. Títol del treball: SERVICIOS DE VALORACIÓN E INSPECCION DE MERCANCIAS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Román Sodric, Alejandro. Col·laboradors: Velasquez, S. - Vocal; Del Fante, J. - President; Gonzalez, J. - Secretari; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Velasquez, S. - Director. Títol del treball: El hidrògeno como combustible en la transición energética marítima. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Quijada, Leire. Col·laboradors: Sans, J. - President; Puras, B. - Secretari; Puras, B. - Director; Damunt, J. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI DEL RENDIMENT D'UNA MÁQUINA ENVASADORA ÁMB L'INCORPORACIO D'UN NOU INJECTOR DE COLA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fradera I soler, Pau. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Simulation of Vortices Induced by Dielectric Barrier Discharge Plasma Actuator under Burst-Mode Actuation. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pizarro Martiartu, Víctor. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Vocal; Gonzalez, J. - Secretari; Del Fante, J. - President; Velasquez, S. - Vocal; Velasquez, S. - Director. Títol del treball: Análisis e implementación del sistema económico circular al proceso de desguace y reciclaje de buques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Fernández, Luis. Col·laboradors: Sales, V. - Vocal; Quevedo, J. - President; Nejjari, F. - Secretari; Nejjari, F. - Director. Títol del treball: Development of a control system for a carbon fiber forming process in an aerospace application. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Omodolor, Stevedan Ogochukwu. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: SIMULATION OF A BLDC MOTOR WITH METHODS ON REAL-TIME DATA EXCHANGE AND VISUALIZATION. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 87 de 129
Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020.
Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Rodríguez Lomeña, José Manuel. Col·laboradors: Nejjari, F. - President; Sales, V. - Vocal; Quevedo, J. - Secretari; Quevedo, J. - Director. Títol del treball: Load Estimation in a laundry drum of a washing machine. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wells Cembrano, Sandra Cristina. Col·laboradors: Franch, J. - Vocal; Teixidó, Joaquin - Director; Ocampo-Martinez, C. - Secretari; Barja, M. - President; Ocampo-Martinez, C. - Director; Batiste, O. - Vocal. Títol del treball: Analysis and Control of a Lur'e System with Sector-Bounded, Slope-Restricted Nonlinearities Using Linear and Bilinear Matrix Inequalities. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Wells Cembrano, Sandra Cristina. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - Director; Ocampo- Martinez, C. - Secretari; Batiste, O. - Vocal; Franch, J. - Vocal; Teixidó, Joaquin - Director; Barja, M. - President. Títol del treball: Analysis and Control of a Lur'e System with Sector-Bounded, Slope-Restricted Nonlinearities Using Linear and Bilinear Matrix Inequalities. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bustillo Ballester, Òscar. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Optimal Configuration of a Poly-generation Energy Plant based on the minimum total CO2 emissions. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Burgaya Guiu, Pol. Col·laboradors: Alvarez, J. - Director; Arcusa, I. - Vocal; Sarrate, R. -President; Alvarez, J. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un sistema Blocksat per geolocalització de trens. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Burgaya Guiu, Pol. Col·laboradors: Alvarez, J. - President; Sarrate, R. - Secretari; Sarrate, R. -Director; Arcusa, I. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un sistema Blocksat per geolocalització de trens. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Malaud I dos santos, Pau Anton. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Anàlisi Termomecànica d'un fre de disc per a predir-ne la resistència en fatiga. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ascón Sánchez, Carlo André. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Investigations of the suitability of activated carbon for H2S and tar product gas cleaning. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Camp Torres, Núria. Col·laboradors: Farrerons Vidal, Oscar. - Director; Alpiste, F. - Secretari; Velazquez, S. - Vocal; Sureda, B. - President. Títol del treball: Estudi teòric i evidència empírica de la quimicominerologia de les aigües de les fonts del Montseny sud, i comparativa amb el que succeeix a les fonts del Montseny nord, est i oest. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orlo, Pasquale. Col·laboradors: Graells, M. - Director; Solà Soler, J. - Director; Zanuy, D.-President; Canal, C. - Vocal; Torres, A. - Secretari. Títol del treball: Training course in simulation of chemical process control. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nogué I torrent, Alex. Col·laboradors: Graells, M. - Director; Solà Soler, J. - Director; Torres, A.-Secretari; Zanuy, D. - President; Canal, C. - Vocal. Títol del treball: Training course in simulation of chemical process control. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bas Valor, Belen. Col·laboradors: Prats, J. - Director; Tinoco, L. - Vocal; Sedo, E. - President; Prats, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio sobre como Ford venció a Ferrari en Le Mans 66 con el diseño del modelo Ford GT40. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pons I ferrer, Joan. Col·laboradors: Prats, J. - Director; Tinoco, L. - Vocal; Sedo, E. - President; Prats, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'un marketplace per empreses fabricants de roba (petites marques). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 88 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Tersol Montserrat, Aina. Col·laboradors: Vallverdu, M. - President; Pares, N. - Vocal; Alonso, J.F.- Secretari; Giraldo, B. - Director. Títol del treball: Development of an application to simulate a blood and plasma testing device. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villanueva Baxarias, Maria Inmaculada. Col·laboradors: Alonso, S. - Secretari; Català, M. - Vocal; Lopez, D. - President; Prats, C. - Director; Benitez, R. - Director; Català, M. - Director. Títol del treball: Automated identification and characterization of tuberculosis lesions' in computed tomography images. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Molins Vigatà, Marta. Col·laboradors: Pares, N. - Vocal; Giraldo, B. - Director; Alonso, J.F. -Secretari; Vallverdu, M. - President. Títol del treball: Anàlisi d'imatges del cartílag del genoll per l'estudi del nivel d'artrosis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Monsó Rodríguez, Enric. Col·laboradors: Farrerons Vidal, Oscar. - Director; Sureda, B.-President; Velazquez, S. - Vocal; Alpiste, F. - Secretari. Títol del treball: Desarrollo y optimización del sistema de refrigeración del motor de una motocicleta de competición. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Galván, Víctor. Col·laboradors: Figueras, J. - Director; Guasch, A. - President; Rodriguez, L. - Vocal; Figueras, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi, disseny i implementació d'una cèl·lula de paletització mitjançant un robot industrial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Huguet Giron, Josep. Col·laboradors: Virgili Torrent, Marc - Secretari; Virgili Torrent, Marc -Secretari; Cayero, J. - President; Ripoll Tarré, Marc - Vocal; Pons López, Juan Jose - Director; Ripoll Tarré, Marc -Vocal. Títol del treball: Procedural Narrative. ProWorld: C++ Tool. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bonet Vall-Ilebrera, Pau. Col·laboradors: Virgili Torrent, Marc - Secretari; Virgili Torrent, Marc -Secretari; Pons López, Juan Jose - Director; Ripoll Tarré, Marc - Vocal; Cayero, J. -President; Ripoll Tarré, Marc-Vocal. Títol del treball: Videogames Interoperability. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura:16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Portales Nasarre, Clara. Col·laboradors: Guasch, A. - Director; Rodriguez, L. - Vocal; Figueras, J.- President; Guasch, A. - Secretari. Títol del treball: Estudi, disseny i implementació d'un sistema per la obtenció de camins òptims per detectar focs causats per llamps. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bernet García, Sergi. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - President; Serrancoli, G. -Director; Lozano, M. - Vocal; Ortiz, P. - Secretari. Títol del treball: Comparació de la cinemàtica inversa en ciclisme utilitzant OpenSim i Visual3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Argudo Batalla, Manuel. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Ruiz, M. - Vocal; Benitez, R.-Secretari; Solà Soler, J. - President. Títol del treball: Caracterització i classificació del patró respiratori periòdic en pacients amb insuficiència cardíaca crònica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Estudillo Marín, Silvia. Col·laboradors: Ortiz, P. - Secretari; Torres, A. - Director; Travieso-Rodríguez, J.A. - President; Repecho, V. - Vocal; Serrancoli, G. - Director. Títol del treball: Anàlisi per electromiograma de patrons característics en pacients amb ruptura del lligament anterior creuat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orihuela Felip, David. Col·laboradors: Serna, L.Y. - Vocal; Manich, S. - President; Moreno- Eguilaz, J.M. - Vocal; Monagas, P. - Director; Moreno-Eguilaz, J.M. - Ponent. Títol del treball: Estudi de la viabilitat per a l'introducció al mercat i disseny d'un sistema d'aireació interior complementària per a vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 89 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Dominguez Rodriguez, Raul. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - President; Lozano, M. Vocal; Lluma, J. - Director; Ortiz, P. - Secretari; Serrancoli, G. - Director. Títol del treball: Pròtesi per a extremitats inferiors mitjançant impressió 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ros Silvestre, Neus. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - President; Lozano, M. - Vocal; Serrancoli, G. - Director; Ortiz, P. - Secretari; Teixidó, Joaquin - Director. Títol del treball: Monitoratge d'un aparell de rehabilitació dels músculs del coll/clatell ("neck stabilizer"). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bou Abellana, Anna. Col·laboradors: Lozano, M. - Vocal; Teixidó, Joaquin - Director; Travieso-Rodríguez, J.A. - President; Serrancoli, G. - Director; Ortiz, P. - Secretari. Títol del treball: Monitoratge d'un aparell de rehabilitació dels músculs del coll/clatell ("neck stabilizer"). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Crespi Vallespir, Maria Del Mar. Col·laboradors: Ruiz, M. - Vocal; Solà Soler, J. - President; Giraldo, B. - Director; Benitez, R. - Secretari. Títol del treball: Efecto de la adaptació motora in OWNERSHIP: contribución del cerebelo y del córtex. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pallares Mallafre, Marc. Col·laboradors: Mata, C. - Vocal; Roset, Xavier - Secretari; Riu, P.J. -Director; Nescolarde Selva, Lexa - President. Títol del treball: Disseny d'un dispositiu electrònic d'estimulació neuromuscular per a la millora de la motricitat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Badenas Álvarez, Adrià. Col·laboradors: Espin, D. - President; Trejo, A. - Secretari; Aliau, J. -Director; Ruiz, F. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un vehicle elèctric individual adaptat als aeroports. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Zheng, Lihua. Col·laboradors: Guasch, A. – Secretari; Garriga-Garzón, F. - Director; Abad, J. -Vocal; Rajadell, M. - President. Títol del treball: Estudio para la implantación de mejoras en el sistema productivo de una empresa dedicada a la fabricación de bombas de agua para piscinas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dilmé Vallribera, Arnau. Col·laboradors: Muñoz, L. - Secretari; Lopez, M. - Vocal; Parra, X. -President; Marti, P. - Director. Títol del treball: Control automàtic d'un robot bi-roda tipus segway. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Soto Telles, Francisco José. Col·laboradors: Marti, P. - Vocal; Ramos, R. - Secretari; Prat, J. -President; Del Rio, J. - Director. Títol del treball: Desarrollo de un sistema de comunicación para instrumentación Modbus genérico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Sánchez, Carlos Andrés. Col·laboradors: Marin, E.- Vocal; Marti, P.- Director; Ruiz, F.-Secretari; Catala, A.- President. Títol del treball: Algoritmo de coordinación para gestión de coordinacion y carga de los robots del sistema de monitoreo robótico de la empresa FAROMATICS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prieto Vidal, Miquel. Col·laboradors: Catala, A. - Director; Salvadó, N. - Vocal; Muñoz, L.- Secretari; Marti, P. - President. Títol del treball: Sistema de seguretat pel transport de mercaderies en carretera. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salvia, V. Col·laboradors: Sanchez, J. - Secretari; Casanellas, M. - President; Garrote, M. - Vocal; Sanfeliu, A. - Director. Títol del treball: Analysis of Flow-based generative models. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cierco Corominas, Lluís. Col·laboradors: Migliorelli, C. - President; Serra, M. - Vocal; Benitez, R.- Director; Bergas, J. - Vocal. Títol del treball: Clasificación automática del cumplimiento de los estándares en imágenes ecográficas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
Pàgina 90 de 129
Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Clemente, A. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Griño, R. - President; Grau, A. -Vocal; Costa- Castelló, R. - Director. Títol del treball: Modelling and control of a redox flow batteries. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carles Martin, Albert. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Carrasco, J. - Vocal; Manich, S. - President; Vallverdu, M. - Vocal. Títol del treball: Adaptation of a formula student electric car to a driverless car. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prats Moreu, Santi. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - Director; Montesinos-Miracle, D. -Vocal; Ruiz, F. -President; Ocampo-Martinez, C. - Vocal. Títol del treball: Development and implementation of real-time control strategies based on FPGA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ferrer Almirall, Pau. Col·laboradors: Manich, S. - President; Vallverdu, M. - Vocal; Carrasco, J. -Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director. Títol del treball: Hart slave emulator based on MicroPython. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mestre Tosas, Pol. Col·laboradors: Saperas, N. - Secretari; Mata, C. - Vocal; Casas, I. -President; Vecino, X. -Director; Cortina, J. -Director. Títol del treball: Recuperación de polifenoles procedentes de residuos agroalimentarios mediante la aplicación de tecnologías de membranas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Diaz Cabello, Noelia. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - Secretari; Tornil-Sin, S. - President; Guerra, E. - Director; Grau, A. - Director; Alonso, J. - Vocal. Títol del treball: Reconeixement facial en una plataforma portable. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mijancos Martínez, Gema. Col·laboradors: Mata, C. - Director; Franco, L. - Vocal; Giraldo, B. -President; Casals, A. -Secretari; Benitez, R. -Director. Títol del treball: Identificació de patrons vasculars en imatges radiològiques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carmona Guerrero, Adrià. Col·laboradors: Mata, C. - Vocal; Saperas, N. - Secretari; Casas, I. -President; Lopez, J. - Director; Cortina, J. - Director. Títol del treball: RECUPERACIÓ D'ANTIMONI I BISMUT DE RESIDUS DE LA INDÚSTRIA METAL·LÚRGICA DEL COURE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Soto Escoda, Joel. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Guerra, E. - Director; Alonso, J. - Vocal; Tornil-Sin, S. - President; Mañanas, M.A. - Secretari. Títol del treball: Disseny, implementació i gestió de vehicles semi-autònoms en una infraestructura viària a escala. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fisco Compte, Pau. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Director; Munné, I. - Vocal; Serna, L.Y. - President; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Vocal. Títol del treball: Estimació d'inputs sinàptics de les neurones. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: El Madani oueldchaib, Mohamed. Col·laboradors: Cortina, J. - Director; Saperas, N. – Secretari; Casas, I. - President; Lopez, J. - Director; Mata, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi i simulació de processos de dessalinització d'aigües amb elevades salinitats mitjançant electrodiàlisi. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Benitez Gracia, Daniel. Col·laboradors: Giraldo, B. - President; Casals, A. - Secretari; Benitez, R. -Director; Franco, L. - Vocal. Títol del treball: Analysis of the tortuosity of the abdominal aorta as health risk factor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aguila Cifuentes, Iago. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - President; Grau, A. - Director; Alonso, J. -Vocal; Mañanas, M.A. - Secretari. Títol del treball: Reconeixement automàtic de matrícules de vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 91 de 129

- Autor del treball: Rabassó Artigau, Xavier. Col·laboradors: Zaragoza, J. - President; Amante, B. - Secretari; Pascual, J. - Director; Leseduarte, M. C. - Vocal. Títol del treball: Estudi i disseny de l'automatització d'un mòdul de Loading&Sieve per Impressores 3D Industrials. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Caballero Montalbán, Sergio. Col·laboradors: Martín, H. - Director; Gamiz, J. -Vocal; Oseira, R. -President; Bargallo, R. -Secretari. Títol del treball: Analysis of energy policies for self-consumption. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chueco Martínez, Ivan. Col·laboradors: Zaragoza, J. - President; Planas, R. - Director; Leseduarte, M. C. -Vocal; Amante, B. - Secretari. Títol del treball: Estudi i programació d'un robot col.laboratiu pel desenvolupament d'una tasca d'interaccio home-màquina guiada per veu. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Masó Garcia, Victor. Col·laboradors: Cayero, J. - President; Santamaria Pena, Ramon - Secretari; Ripoll Tarré, Marc - Director; Quijada, R. - Vocal; Santamaria Pena, Ramon - Secretari. Títol del treball: Parametrization of walking: A study on bipedal locomotion. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peña Pérez, Oscar Eduardo. Col·laboradors: Sanchez, M. -Director; Weyler, R. - President; Vinagre, M. - Vocal; Sanchez, M. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de diseño de piezas modeladas con una impresora 3D para la realización de prácticas de laboratorio de las asignaturas de Resistencia de Materiales y Estructuras en la ingeniería. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Escalera Balcells, Alex. Col·laboradors: Solà Soler, J. - Secretari; Rehecho, S. - Vocal; Giraldo, B.- President; Alonso, J.F. - Director. Títol del treball: Disseny d'una màquina per a la rehabilitació d'avantbraç. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Asensio Aljama, David. Col·laboradors: Sanchez, M. - Director; Vinagre, M. - Vocal; Weyler, R. -President; Sanchez, M. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de montaje de un impresora 3D y manual de usuario. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Luna Avalos, Héctor Gustavo. Col·laboradors: Weyler, R. - President; Vinagre, M. – Vocal; Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Estudio de diseño de una reductora con impresora 3D. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rosás García, Alberto. Col·laboradors: Miret, J. - Vocal; Muñoz, L. - Secretari; Parra, X. -Director; Raya, C. - President. Títol del treball: Developing a levodopa-induced dyskinesia detection algorithm. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Minguella Guiñon, Eduard. Col·laboradors: Raya, C. - Director; Miret, J. - Vocal; Guzman, R. -Secretari; Catala, A. - President. Títol del treball: Automatització d'una cèlula de producció de peces plàstiques. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martínez Lara, Remi. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Zaragoza, J. - President; Leseduarte, M. C. - Vocal; Amante, B. - Secretari. Títol del treball: Estudi i implementació del control d'una estació automatitzada mitjançant el reconeixement de veu. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Abdolmaleki, Parisa. Col·laboradors: Raya, C. - President; Catala, A. - Secretari; Garcia, J. -Vocal; Muñoz, L. - Director. Títol del treball: Simulació de una planta robotitzada virtual controlada por un PLC real. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navarro Sobrino, Carlos. Col·laboradors: Raya, C. - Director; Muñoz, L. - Secretari; Parra, X. -President; Gaya, P. - Vocal. Títol del treball: Detección de evento de congelación durante tratamiento médico de criodipolisis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 92 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020
Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Sanchez, Andrew Alexander. Col·laboradors: Domingo, J. - Vocal; Martinez, H. -Director; Gaya, P. -President; Maziar Ahmadi Zeidabadi - Secretari. Títol del treball: Diseño, construcción de un Drone e implementación del control de vuelo automático basado en Raspberry pi para el vehículo no tripulado. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gomez - Cambroner, P. Col·laboradors: Ruiz, F. -President; Puig, V. - Vocal; Aranda, J. -Director; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Development of a mobile robot mission scheduler system based on high level planned farming activities. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pregonas Graells, Jaume. Col·laboradors: Sainz, L. - Vocal; Perera, A. - President; Puig, V. -Vocal. Títol del treball: Study and optimization of a production line for the automotive sector using discrete-event simulation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Tutor / director / evaluador: Lampón Diestre, Cristina.
- Autor del treball: Gil Figuerola, Pol. Col·laboradors: Heredero-Peris, D. - Vocal; Martin, E.X. - President; Perera, A.- Vocal; Perera, A. - Director. Títol del treball: The transcriptomics of running: Statistical analysis of gene expression and blood cell counts in long-distance races. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parra I tresserra, Albert. Col·laboradors: Serna, L.Y. - Director; Griño, R. - President; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Serna, L.Y. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una electrovàlvula de catèter per a la conservació del funcionament de la bufeta en pacients amb sondatges permanents. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guarner Escribano, Álvaro. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Perera, A. - Vocal; Sumper, A.- Vocal; Puig, V. - President. Títol del treball: Using GANs (Generative Adversarial Networks) to generate fake lung cancer patients. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Acebo Barreiro, Yara. Col·laboradors: Vallverdu, M. - President; Alonso, J. - Vocal; Gomis, P. -Director; Solà Soler, J. - Secretari. Títol del treball: Evaluación de pacientes con síndrome de Brugada a través de biomarcadores del electrocardiograma. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Elguea Arribas, Irene. Col·laboradors: Puig, V. - President; Boix, O. - Vocal; Velasco, M. -Vocal; Angulo, C. -Director. Títol del treball: Analizando habilidades de aprendizaje para los robots UR. Interacción simulada humano-robot. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Iyer, Chandrashekhar Anand. Col·laboradors: Aguado, J. - President; Gil Pons, P. - Vocal; Puig, V. -Secretari; Puig, V. -Director. Títol del treball: Model Predictive Control of Quadrotors using LPV techniques. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vieta Fernández, Marc. Col·laboradors: Blesa, J. - President; Segura, J. - Secretari; Domingo, J. -Director; Planas, E. - Vocal. Títol del treball: Sistema de distribució de medicaments en un entorn hospitalari. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bosch Rovira, Albert. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Tornil-Sin, S. - Director; Calomarde, A. - Secretari; Carmona, A. - Vocal; Blesa, J. - President. Títol del treball: Simulation of ABB modular inspection cells and integration of new modules. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Negrete Taltavull, Marta. Col·laboradors: Grau, A. - President; Casals, A. - Secretari; Tornil-Sin, S. - Director; Ponsa, P. - Director; Domingo, S. - Vocal. Títol del treball: Management of a Mir robots fleet with dynamic objects. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alvarez Farriols, Alejandro Franc. Col·laboradors: Fillet, S. - President; Chillon, C. - Director; Repecho, V. - Vocal; Altellarrea, H. - Secretari; Bullich, E. - Director. Títol del treball: Diseño del control jerárquico en tiempo discreto de una microrred DC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 93 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Masó Clota, Bisnu. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Ponsa, P. - Director; Calomarde, A. -Secretari; Carmona, A. - Vocal; Blesa, J. - President. Títol del treball: Posada en marcha d'un robot col·laboratiu. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vial Serrat, Pau. Col·laboradors: Pedra, J. - Vocal; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Puig, V. - Director; Catala, A. - Vocal. Títol del treball: Localització de Vehicles Autònoms fent servir Tècniques LPV. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ainchil Cayuela, Maria Montserrat. Col·laboradors: Sala, G. - Vocal; Torres, A. - Secretari; Gomis, P. - President; Giraldo, B. - Director. Títol del treball: REMODELACIÓ DE L'ÀREA D'URGÈNCIES D'UN HOSPITAL TERCIARI. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aymerich Cugat, Marc. Col·laboradors: Torm, T. - Vocal; Segura, J. - Secretari; Ponsa, P. -President; Grau, A. - Director. Títol del treball: Disseny i implementació d'un sistema de robòtica col·laborativa orientat a la indústria 4.0. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gamundi López, Mireia. Col·laboradors: Gomis, P. - President; Torres, A. - Director; Romanillos, D. - Vocal; Giraldo, B. - Director; Alonso, J.F. - Secretari. Títol del treball: Disseny personalitzat d'un sistema guiat per a la implantació d'una pròtesi de maluc. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lalana Cruz, Raquel. Col·laboradors: Torres, A. - Secretari; Sala, G. - Vocal; Gomis, P. -President; Giraldo, B. - Director. Títol del treball: Modelització farmacodinàmica del procés analgèsic en una cirurgia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roca Maideu, Marc. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Díaz-González, F. - Vocal; Rosell, J. - Vocal; Vallverdu, M. - Director. Títol del treball: Analysis of the heart signal dynamics to identify pathological cardiac patients with sudden cardiac death risk. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kitsu Iglesias, Luis. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Solvent Engineering for Wide Band Gap Perovskite Semiconductors. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Conde Font, Laura. Col·laboradors: Alonso, J.F. - Secretari; Torres, A. - Director; Gomis, P. -President; Romanillos, D. -Vocal. Títol del treball: Estudi i disseny de les instal·lacions d'un quiròfan integrat de traumatologia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Priddey Barckhahn, Nicole. Col·laboradors: Perez, S. - Director; Engel, E. - Director; Lluma, J. -Secretari; Llanes, L. - President; Lluva, M. - Vocal. Títol del treball: MESENCHYMAL STEM CELL SECRETOME DELIVERY SYSTEM BASED ON NANOPARTICLES FOR CHRONIC SKIN WOUND HEALING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Remón Baranda, Paula. Col·laboradors: Engel, E. -Director; Lluva, M. - Vocal; Llanes, L. -President; Lluma, J. - Secretari; Ximenes-Carballo, C. - Director. Títol del treball: Biomaterials based reléase systems for antimicrobial applications.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Omedes Hervás, Arnau. Col·laboradors: Lampon, C. - Director; Lampon, C. - Vocal; Montesinos- Miracle, D. - Vocal; Migliorelli, C. - President; Prat, P. - Director. Títol del treball: Disseny i construcció d'un equip de laboratori per un assaig de tall directe basat en codi obert. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 94 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Juan Parra, Marta. Col·laboradors: Alonso, J.F. - Secretari; Solà Soler, J. - Director; Gomis, P. -President; Gibert, O. - Vocal. Títol del treball: Estudi i disseny de l'equipament d'un quiròfan integrat de traumatologia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Encina Garcia, Daniel. Col·laboradors: Guerra, E. - Director; Rodriguez, J. - Vocal; Huerta, J. -Secretari; Ponsa, P. - President; Grau, A. - Director. Títol del treball: Diseño y construcción de un prototipo de animatronic con control DMX. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Balcells Soto, Anna. Col·laboradors: Segura, J. - President; Casals, A. - Secretari; Domingo, S. -Vocal; Koubychine, Y.A. - Director; Tornil-Sin, S. - Director. Títol del treball: Programació del PLC per al sistema de seguretat del Laboratori d'Acceleradors de Partícules. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Camps Cubarsí, Marta. Col·laboradors: Perera, A. - Ponent; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Serra, M. - President; Idelsohn Zielonka, Sebastian - Director; Romero, S. - Vocal. Títol del treball: Analysis and parametrization of the evolution of mobility in muscular dystrophies from the data of 6MWT using the WalkTEST+ system. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Jané, Laia. Col·laboradors: Solà Soler, J. - President; Lopez, P. - Vocal; Torres, A. -Secretari; Romero, S. - Director; Mañanas, M.A. - Director. Títol del treball: Anàlisi de l'activitat cerebral durant el son en pacients amb síndrome de Down.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villar Muñoz, Sara. Col·laboradors: Calomarde, A. - President; Ponsa, P. - Director; Tornil-Sin, S.- Director; Domingo, J. - Secretari; Altelarrea, H. - Vocal. Títol del treball: Sensorización y control de un robot móvil. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez Moraiz, Jon. Col·laboradors: Ruiz, C. - President; Principe, J. - Secretari; Torres, R. -Director; Guerra, E. - Vocal. Títol del treball: Análisis de una válvula en CFD. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martín Ortega, Daniel. Col·laboradors: Guerra, E. - Vocal; Principe, J. - Secretari; Torres, R. -Director; Ruiz, C. - President. Títol del treball: Simulación CFD de una válvula dosificadora. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Yin, Wenjie. Col·laboradors: Torres, R. - Director; Principe, J. - Secretari; Lopez, J. - Director; Guerra, E. - Vocal; Ruiz, C. - President. Títol del treball: Modelización matemática, simulación computacional y validación experimental de equipos de electrodiálisis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Condominas I casanovas, Elena. Col·laboradors: Migliorelli, C. - Director; Solà Soler, J. -President; Mañanas, M.A. - Director; Torres, A. - Secretari; Lopez, P. - Vocal. Títol del treball: Caracterització d'oscil·lacions d'altra freqüència amb nens amb epilèpsia refractària. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barbecho Barrado, Arnau. Col·laboradors: Domingo, J. - Secretari; Tornil-Sin, S. - Director; Altelarrea, H. - Vocal; Calomarde, A. - President. Títol del treball: Diseño de una célula robotizada didáctica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tarzia Tartara, Daniela. Col·laboradors: Calomarde, A. - President; Domingo, J. - Secretari; Tornil-Sin, S. - Director; Altelarrea, H. - Vocal. Títol del treball: Programación de un robot Braccio. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ymañas Barbanoj, Jan. Col·laboradors: Maynou, R. - Vocal; Calomarde, A. - Director; Blesa, J. -President; Segura, J. - Secretari. Títol del treball: Programación en FreeRTOS de una unidad de control, con sistema QuickShifter, para una motocicleta eléctrica de competición. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 95 de 129 Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Ronai, Bence Szabolcs. Col·laboradors: Triginer, J. - Vocal; Parisi, V. - President; Bordonau, J. -Vocal; Bordonau, J. - Ponent. Títol del treball: Flexibility of microgrids, demand response and energy communities. Investigating the new market mechanisms, possibilities of new business models. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mora Martínez, Alejandro. Col·laboradors: Martin, E.X. - Vocal; Font-Mateu, J. - Vocal; Tornil-Sin, S. - President; Sanfeliu, A. - Secretari; Sanfeliu, A. - Ponent. Títol del treball: Robust 3D IMU-LIDAR Calibration and Multi Sensor Probabilistic State Estimation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nicolau Moyá, Marcos. Col·laboradors: Ferrer, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director; Serra, M. - President. Títol del treball: Predicting data from driving profiles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mur Uribe, Pol. Col·laboradors: Blesa, J. - President; Maynou, R. - Vocal; Calomarde, A. -Director; Segura, J. - Secretari. Títol del treball: Disseny i implementació d'un Battery Management System aplicat a un Rover. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gusano Sánchez, Andrea. Col·laboradors: Segura, J. - Secretari; Calomarde, A. - Director; Blesa, J. - President; Maynou, R. - Vocal. Títol del treball: Diseño e implementación del circuito de control de una máquina de fabricación aditiva. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morera Torres, Eduard. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. -Director; Díaz-González, F. -Vocal; Grau, A. -President; Ocampo-Martinez, C. -Vocal. Títol del treball: Real-Data-Based Modelling and Torque Vectoring Algorithm for a 4-Wheel-Drive Formula Student Vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chiquin Font, Joan Mateu. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: DESIGN OF A TEST RIG FOR PRESSURE-TIME BASED DISCHARGE MEASUREMENT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rivera Badillo, Andreina Mia. Col·laboradors: Martinez, E. - Secretari; Guzman, R. -Vocal; Torrent, M. - President; Blanque, B. - Director. Títol del treball: Acondicionamiento de l'electrònica d'una bancada d'assaig automatitzada. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Mestres, Carla. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - Vocal; Aranda, J. - President; Vallverdu, M. - Vocal; Vallverdu, M. - Director. Títol del treball: Aortic stenosis follow-up by heart rate variability analysis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Sau Canto, Víctor. Col·laboradors: Ponsa, P. - Secretari; Domingo, J. - President; Gamiz, J. - Director; Lopez, J. - Vocal. Títol del treball: Identificación, supervisión y control de un proceso industrial de dosificación de reactivo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zaragoza Sacristán, Raúl. Col·laboradors: Blesa, J. - Director; Domingo, J. - Secretari; Garcia- Vilana, Silvia - Vocal; Ponsa, P. - President. Títol del treball: Supervisió i diagnosi de fallades de motors tipus "brushless". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cívico Dorado, Noelia. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: FPGA-Based Accelerator for Convolutional Neural Networks. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gasco Durán, Mario. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa- Castelló, R. - Director; Sarrate, R. - President. Títol del treball: Predicción de perfiles de conducción. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 96 de 129 Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Auffermann Buchaca, Wilhelm. Col·laboradors: Benitez, R. - Director; Sanfeliu, A. - President; Pedra, J. - Vocal; Morcego, B. - Vocal. Títol del treball: A deep learning approach for the detection of intestinal lesions using endoscopic capsules. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cecilia, A. Col·laboradors: Quevedo, J. - President; Martín, H. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director; Morcego, B. - Vocal. Títol del treball: Observer for State and Parameter Estimation in PEM Fuel Cells. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cecilia, A. Col·laboradors: Martín, H. - Vocal; Quevedo, J. - President; Morcego, B. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Observer for State and Parameter Estimation in PEM Fuel Cells. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quintana Carbó, Oriol. Col·laboradors: Vallverdu, M. - Director; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Quevedo, J. - President; Vallverdu, M. - Vocal. Títol del treball: Assessment of risk level of cardiac pathologies by cardiac signal processing analysis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martin, Andrea. Col·laboradors: Giraldo, B. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran -Vocal; Benitez, R. - President; Puig, V. - Director. Títol del treball: Transient control in drinking water systems. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rebollo, C. Col·laboradors: Benitez, R. - Director; Morcego, B. - Vocal; Mata, C. - Director; Sanfeliu, A. - President; Pedra, J. - Vocal. Títol del treball: Dynamic characterization of blood flow through the cerebral artery circle by magnetic resonance imaging. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fonollà Llobet, Oriol. Col·laboradors: Llorente, S. - Ponent; Casals, A. - Vocal; Cerdà, L. - President; Boronat, J. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'un projecte end to end en Business Intelligence. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mallela, Pravalika. Col·laboradors: Rius, R. - Vocal; Jimenez, D. - President; Belanche, Ll. - Director; Martin, E.X. - Vocal. Títol del treball: Analysis of learning algorithms for the similarity neural network. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Van Heijningen, Stefan Alexande. Col·laboradors: Boronat, J. - Vocal; Cerdà, L. - President; Serral, R. - Ponent; Casals, A. - Vocal. Títol del treball: A flexible proxy for traffic optimization. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amenabar Echave, Leire. Col·laboradors: Perez, R. - Vocal; Angulo, C. - Ponent; Aranda, J. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal. Títol del treball: Real-Time Collaborative Robot Control Using Hand Gestures. Recognized By Deep Learning. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Veiga, Adrián. Col·laboradors: Benitez, R. - Secretari; Grau, A. - President; Lluva, M. - Director; Iribarren, J. - Vocal. Títol del treball: Mejoras en la automatización de equipos en industria farmacéutica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Val Balmaña, Aitor. Col·laboradors: Benitez, R. - President; Puig, V. - Director; Giraldo, B. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal. Títol del treball: General solution for multistage task scheduling problems with time and resource constraints. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puig Sanchez, Sergi. Col·laboradors: Cerdà, L. - President; Casals, A. - Vocal; Boronat, J. - Vocal; Llorente, S. - Director. Títol del treball: Comunicació i tractament de dades en projectes orientats a l'electrònica de potència. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Giri, Kesudh. Col·laboradors: Jimenez, D. - President; Martin, E.X. - Vocal; Rius, R. - Vocal; Costa-jussà, Marta R. - Director. Títol del treball: Gender Bias in Neural Machine Translation: The case of Indian Languages. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 97 de 129 Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Medero Borrell, Ariel. Col·laboradors: Puig, V. - Ponent; Tornil-Sin, S. - Vocal; Díaz-González, F. - Vocal; Romero, S. - President. Títol del treball: Control of a 3-Axis gimbal with Ethercat communication. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Medero Borrell, Ariel. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Vocal; Puig, V. - Ponent; Romero, S. - President; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: Control of a 3-Axis gimbal with Ethercat communication. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Avecilla García, Guillem. Col·laboradors: Cerdà, L. - President; Llorente, S. - Director; Boronat, J. - Vocal; Casals, A. - Vocal. Títol del treball: Sistema de seguridad para moto con alertas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Facerías Pelegrí, Marc. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Giraldo, B. - Vocal; Benitez, R. - President. Títol del treball: State estimation in SLAM techniques for autonomous vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Civit Bertran, Aniol. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Perez, R. - Vocal; Alenyà, G. - Director; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Aranda, J. - President. Títol del treball: Reinforcement learning for robotic assisted tasks. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Daïni, Xavier. Col·laboradors: Bullich, E. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director; Triginer, J. - Vocal; Marti, P. - President. Títol del treball: Integration of a minimalist optical sensor for localization inside a mobile robot. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ponsà Cobas, Sergi. Col·laboradors: Martin, E.X. - President; Marti, P. - Vocal; Ponsa, P. - Director; De La Hoz, J. - Vocal. Títol del treball: Strategies for remote control and teleoperation of a UR robot. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Blázquez Romañá, Adrián. Col·laboradors: Aragüés, M. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - Director; Sanfeliu, A. - President. Títol del treball: Analysis and design of a lateral force estimator for a Formula Student vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Heredia Soler, Gerard. Col·laboradors: Oliveras, A. - President; Climent, J. - Director; Rius, R. - Vocal; Sánchez-Marrè, M. - Vocal. Títol del treball: Detecció i monitoratge no invasius de la freqüència cardíaca mitjançant visió per computador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Urgell Bernabeu, Marc. Col·laboradors: Martinez, A. - Ponent; Fernandez, J. - Vocal; Elgueta, J. - Vocal; Tubella, J. - President. Títol del treball: 4G/IoT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gonzalez Alonso, Rodrigo. Col·laboradors: Velasco, M. - President; Rosell, J. - Ponent; Catala, A. - Vocal; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: Reinforcement of GPS localization System with Visual Odometry of a UGV. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sevilla López, Eloi. Col·laboradors: Oliveras, A. - President; Sánchez-Marrè, M. - Vocal; Rius, R. - Vocal; Climent, J. - Director. Títol del treball: Segmentació d'imatges usant transformades de distància. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tomás Berjaga, Aurora. Col·laboradors: Tubella, J. - President; Fernandez, J. - Vocal; Corbalan, J. - Director; Elgueta, J. - Vocal. Títol del treball: Gestión de límites de energía globales para centros HPC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Candón Arenas, Gerard. Col·laboradors: Cruz, J. - Director; Fernandez, J. - Vocal; Llaberia, J. - Director; Tubella, J. - President; Elgueta, J. - Vocal. Títol del treball: Implementació d'un processador RISC-V a una FPGA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 98 de 129 Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.

- Autor del treball: Fernandez Caballé, Martí. Col·laboradors: Delgado, J. - Director; Climent, J. - Vocal; Pajuelo, M.A. - President; Molina, S. - Vocal. Títol del treball: Interoperabilitat entre els estàndards actual de seguretat de la informació genòmica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Douha Prieto, Ismael. Col·laboradors: Climent, J. - Vocal; Pajuelo, M.A. - President; Molina, S. -Vocal; Careglio, D. - Ponent. Títol del treball: Habilitació d'un entorn de preproducció i desenvolupament d'evolucius d'un portal de gestió de certificats digitals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bosch Pou, Genís. Col·laboradors: Tubella, J. - President; Costa, J. - Ponent; Fernandez, J. -Vocal; Elgueta, J. - Vocal. Títol del treball: Implementació d'integració i entrega contínua per a una aplicació web. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arenas Moles, Jorge. Col·laboradors: Serra, M. - Vocal; Suarez, R. - Director; Doria-Cerezo, A. -Vocal; Rosell, J. - President. Títol del treball: Diseño funcional de una prótesis de mano. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nin Ramírez, Oriol. Col·laboradors: Delgado, J. - Director; Molina, S. - Vocal; Climent, J. -Vocal; Pajuelo, M.A. - President. Títol del treball: Seguretat en Docker: Anàlisi i protecció de vulnerabilitats. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wu Xu, Yun. Col·laboradors: Climent, J. - Vocal; Molina, S. - Vocal; Delgado, J. - Ponent; Pajuelo, M.A. - President. Títol del treball: Mejora del aplicativo web de una entidad bancaria usando diversas tecnologías relacionadas con Java. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oukar Tatari, Abdulrahim. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. -Vocal; Ocampo-Martinez, C. - Director; Perez, R. - President. Títol del treball: Determinación de características de pronunciación de letras mediante el análisis frecuencial de fonemas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Linares Quesada, Santiago Manuel. Col·laboradors: Perez, E. - President; Muste, M. - Director; Figuerola, J. - Secretari; Catala, A. - Vocal. Títol del treball: Diseño de una estructura para realizar la calibración de las células de carga de un banco de pruebas de suspensión de vehículos (K&C). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vegas Romero, David. Col·laboradors: Font-Mateu, J. - Vocal; Bolea, Y. - President; Benitez, R. -Director; Perez, R. - Vocal. Títol del treball: Implementation of a Chess Playing robot application. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila Perez, Alexandre. Col·laboradors: Bosch, R. - Vocal; Bolea, Y. - President; Giralt, X. - Vocal. Títol del treball: Weed Detection in Crop Fields using Deep Learning Techniques. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pieras, T. Col·laboradors: Bosch, R. - Vocal; Giralt, X. - Vocal; Casals, A. - Director; Hernansanz, A. - Director; Bolea, Y. - President. Títol del treball: Integration of a redundant and collaborative robot in a teleoperated fetal surgical platform. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montoliu Torruella, Max. Col·laboradors: Velasco, M. - President; Perera, A. - Vocal; Perera, A. - Director; Munné, I. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'una aplicació web per a NLP. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guasch Ibarra, Roger. Col·laboradors: Ayala, C.P. - Ponent; Aranda, J. - Vocal; Mayol, E. - Vocal; Franch, X. - President. Títol del treball: Desarrollo de una intranet para la compartición de conocimiento entre empleados. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prieto, J. Col·laboradors: Serra, M. - Vocal; Sainz, L. - Vocal; Rosell, J. - Ponent; Velasco, M. - President. Títol del treball: Visual SLAM for Autonomous Vehicle Navigation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 99 de 129
Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/202. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: El Hamri, Soulaïman. Col·laboradors: Franch, X. - President; Mayol, E. - Vocal; Ayala, C.P. - Ponent; Aranda, J. - Vocal. Títol del treball: Reducción de la huella de carbono y certificación ambiental en un proyecto constructivo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oriol Pérez, Roger. Col·laboradors: Aranda, J. - Vocal; Mayol, E. - Vocal; Franch, X. - President; Farré, C. - Director. Títol del treball: Patrons de disseny per a microserveis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Auledas Noguera, Marc. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - President; Fernandez, J. - Vocal; Figueras, J. - Director; Sureda, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi i implementació d'un sistema de seguiment de persones amb un robot mòbil. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cunillera Márquez, Albert. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Puig, V. - President; Rosell, J. - Vocal; Rosell, J. - Director. Títol del treball: Modules for the programming of simple tasks with a Stäubli TX90 robot using ROS (Robot Operating System). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Imaz Caldero, Alejandro. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Wing-Flap Angle measurement. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coca Mendoza, Miriam Asenet. Col·laboradors: Teixidó, Joaquin - Director; Teixidó, Joaquin - Director; Benitez, R. - Director. Títol del treball: Application of Ultrafiltration membrane for enzyme retention in continuous process. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Garzon Jiron, Ekatherina. Col-laboradors: Ruiz, M. - Vocal; Giraldo, B. - Director; Huerta, J. -Secretari; Solà Soler, J. -President. Títol del treball: Análisis del funcionamiento y el uso de los ventiladores mecánicos no invasivos en el hospital. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orozco Alcarria, Eduard. Col-laboradors: Frigola, M. - Vocal; Verdu, J. - President; Escudero, G. -Vocal; Careglio, D. - Ponent. Títol del treball: Implantació d'un sistema de gestió de logs en els Serveis TIC de Camins. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vizcaíno Serrano, Pablo. Col-laboradors: Frigola, M. - Vocal; Verdu, J. - President; Escudero, G. -Vocal; Labarta, J. - Ponent. Títol del treball: Evaluación y optimización de algoritmos FFT en arquitecturas diversas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sierra Sánchez, Albert. Col-laboradors: Guzman, R. - President; Catala, A. - Director; Picas, J.A. -Vocal; Marti, P. - Secretari. Títol del treball: Ajuda per la mobilitat d'un usuari amb discapacitat visual. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Giner López, Enric. Col-laboradors: Casulleras, J. - Secretari; Grau, A. - President; Vazquez, P. -Director; Gonzalez, M. - Vocal. Títol del treball: Mobile application for maintenance tasks monitoring. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramírez Gargallo, Guillem. Col-laboradors: Frigola, M. - Vocal; Verdu, J. - President; Labarta, J. -Ponent; Escudero, G. - Vocal. Títol del treball: Machine Learning: analysis, optimizations and evaluation of modern frameworks on HPC clusters. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Adán Navarro, Alejandro. Col-laboradors: Petit, J. -Director; Verdu, J. - President; Frigola, M. -Vocal; Escudero, G. - Vocal. Títol del treball: Mòdul de correcció distribuït per a Jutge.org. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 100 de 129
Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020
Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Tomas, V. Col-laboradors: Sancho, Maria-Ribera - President; Ayala, C.P. - Vocal; Linares, M. P. -Ponent; Fernandez, A. - Vocal; Figueras, J. -Director. Títol del treball: Desenvolupament d'una interfície gràfica web per un model d'optimització. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Rojano, Andrea. Col-laboradors: Solà Soler, J. - President; Blesa, J. - Secretari; Cruces Berlanga, Andrés - Director; Ponsa, P. - Director; Benabdeloued, B. - Vocal. Títol del treball: Industria 4.0 en Prensas de Estampación en Frío: Detección y predicción de fallos mediante técnicas Big Data sobre series temporales. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Esquerdo Fossas, Martí. Col-laboradors: Benitez, R. -Director. Títol del treball: Development of microscale-based electrochemical reactor between two parallel plates coated with catalyst to produce green hydrogen peroxide. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Jolis Orriols, David. Col·laboradors: Ponsa, P. - President; Benitez, R. - Secretari; Domingo, J. - Director; Conesa, G. - Vocal. Títol del treball: Sistema automatitzat de bombeig d'aigua. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Buisalman Ben maimoun, Mohamed. Col·laboradors: Benitez, R. - Secretari; Ponsa, P. - President; Domingo, J. - Director; Conesa, G. - Vocal. Títol del treball: Sistema automatitzat de bombeig d'aigua. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martin Perez, Javier. Col·laboradors: Mesas, J. J. - President; Fillet, S. - Secretari; De La Hoz, J. - Director; Matas, J. - Director; Lozano, M. - Vocal. Títol del treball: Instal·lació solar fotovoltaica híbrida aïllada. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sayols Martínez, Marina. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Mechanical and Electrical Design of Wave/Solar Powered Unmanned Surface Vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Blasi Núñez, Andrea. Col·laboradors: Benitez, R. - Director; Mañanas, M.A. - Secretari; Franco, L. - Vocal; Vallverdu, M. - President. Títol del treball: Llibreria d'aplicacions de processament d'imatges biomèdiques amb entorn gràfic d'usuari. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Janczak Camp, Celina. Col·laboradors: Mata, C. - Vocal; Escudero, G. - Director; Benitez, R. - Secretari; Kanaan-Izquierdo, S. - President. Títol del treball: Sistema de posicionamiento lineal a través de visión artificial para un vehículo de levitación magnética autopropulsado. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Iranzo Benavent, Mar. Col·laboradors: Solà Soler, J. - Director; Gomis, P. - President; Casals, A. - Secretari; Giraldo, B. - Director; Prats, F. - Vocal. Títol del treball: Análisis del efecto de las apneas en la circulación sanguínea cerebral. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bin Mazli, Mohamad Nur Ikhwan. Col·laboradors: Trullols, E. - President; Catala, A. - Secretari; Vila, F. - Director; Barr, J. - Vocal. Títol del treball: UPC 50th Anniversary. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Souza Vissoci, Pedro Henrique. Col·laboradors: Marin, E. - Vocal; Miret, J. - Director; Fortuny, A. - Secretari; Garcia, J. - President; Masip, X. - Vocal; Camacho, A. - Director. Títol del treball: Design and implementation of an electronic development board for a microgrid. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cudalb, Radu-stefan. Col·laboradors: Garcia, J. - President; Miret, J. - Director; Masip, X. - Vocal; Fortuny, A. - Secretari; Camacho, A. - Director; Marin, E. - Vocal. Títol del treball: Design and implementation of an electronic development board for a microgrid. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 101 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.

- Autor del treball: Iqbal Yasmeen, Hasnain. Col·laboradors: Camacho, A. - Director; Garcia, J. - President; Masip, X.- Vocal; Miret, J. - Director; Marin, E. - Vocal; Fortuny, A. - Secretari. Títol del treball: Design and implementation of an electronic development board for a microgrid. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Eversmann, Jannik. Col·laboradors: Garcia, J. - President; Masip, X. - Vocal; Camacho, A. -Director; Marin, E. - Vocal; Miret, J. - Director; Fortuny, A. - Secretari. Títol del treball: Design and implementation of an electronic development board for a microgrid. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ibañez Alfrageme, Nil. Col·laboradors: Escudero, G. - Director; Benitez, R. - Secretari; Kanaan- Izquierdo, S. - President; Solà Soler, J. - Director. Títol del treball: Aprenentatge automàtic en senyals de pacients amb apnea del son. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vendrell Anguren, Ignasi. Col·laboradors: Torres, A. - President; Giraldo, B. - Director; Sala, G. -Vocal; Alonso, J.F. - Secretari. Títol del treball: Anàlisi temporal i freqüencial del patró respiratori en pacients ancians. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hoyos Moya, Marc. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Alonso, J.F. - Secretari; Sala, G. -Vocal; Torres, A. - President. Títol del treball: Diseño de un simulador pulmonar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruzafa, G. Col·laboradors: Torres, A. - President; Alonso, J.F. - Secretari; Sala, G. - Vocal; Giraldo, B. - Director. Títol del treball: Validació i anàlisi estadístic d'un model de simulació d'una planta farmacèutica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serrano Deulonder, Ramon. Col·laboradors: Lluva, M. - Director; Caceres, A. - Vocal; Calomarde, A. - President; Vallverdu, M. - Secretari. Títol del treball: Design and implementation of a secondary battery pack for an e-scooter. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Delgado Valle, Carlos. Col·laboradors: Calomarde, A. - President; Lluva, M. - Director; Caceres, A. - Vocal; Vallverdu, M. - Secretari. Títol del treball: Optimization and automation proposal for an industrial filmer's end of line. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Siliato Robles, Cecilia. Col·laboradors: Vegas, E. - President; Perera, A. - Director; Arias, M. -Vocal; Sanchez, J. - Secretari. Títol del treball: Monitoring Arm Activity in People with Neuromuscular Impairments. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hayer, Jan Heinrich. Col·laboradors: Sanchez, J. - Secretari; Vegas, E. - President; Perera, A. -Ponent; Arias, M. - Vocal. Títol del treball: Detecting early stage bearing faults. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boixader Tomás, Marcel. Col·laboradors: Sanchez, J. - Secretari; Arias, M. - Vocal; Perera, A. -Ponent; Vegas, E. - President. Títol del treball: Client Churn Management in Agriscience: predicting client churn in large scale corn seed sales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fiazi, Elias. Col·laboradors: Martinez, N. - Director; Camacho, A. - President; Trullols, E. - Vocal; Teixidó, Joaquin - Director; Marin, E. - Secretari; Colomer, J. - Vocal. Títol del treball: Digital Twins. Practical application to Neàpolis and to the city of Vilanova i la Geltrú. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Van Tent, Merel. Col·laboradors: Barr, J. - Director; Trullols, E. - Vocal; Lopez, M. - Secretari; Catala, A. - President. Títol del treball: Interactive activities for a social museum. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 102 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Hidalgo Valdez, Humberto Andres. Col·laboradors: Barr, J. - Director; Trullols, E. - Vocal; Lopez, M. - Secretari; Catala, A. - President. Títol del treball: Interactive activities for a social museum. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Binti Tuan chik, Tuan Nurul Ain Afiqah. Col·laboradors: Catala, A. - President; Barr, J. - Director; Trullols, E. - Vocal; Lopez, M. - Secretari. Títol del treball: Interactive activities for a social museum. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hayes, Catherine. Col·laboradors: Lopez, M. - Secretari; Barr, J. - Director; Catala, A. - President; Trullols, E. - Vocal. Títol del treball: Interactive activities for a social museum. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Murray, Neil. Col·laboradors: Barr, J. - President; Camacho, A. - Secretari; Masip, X. - Director; Trullols, E. - Vocal; Lopez, M. - Vocal; Marin, E. - Director. Títol del treball: Smart Car Design. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Darrouj, Peter. Col·laboradors: Masip, X. - Director; Camacho, A. - Secretari; Trullols, E. - Vocal; Barr, J. - President; Lopez, M. - Vocal; Marin, E. - Director. Títol del treball: Smart Car Design. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Michel, Boris. Col·laboradors: Marin, E. - Director; Masip, X. - Director; Camacho, A. - Secretari; Trullols, E. - Vocal; Lopez, M. - Vocal; Barr, J. - President. Títol del treball: Smart Car Design. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chiujdea, Cosmina. Col·laboradors: Masip, X. - Director; Marin, E. - Director; Camacho, A. - Secretari; Lopez, M. - Vocal; Trullols, E. - Vocal; Barr, J. - President. Títol del treball: Smart Car Design. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Van Lishout, Sarah. Col·laboradors: Teixidó, Joaquin - Director; Camacho, A. - President; Marin, E. - Secretari; Martinez, N. - Director; Trullols, E. - Vocal; Colomer, J. - Vocal. Títol del treball: Digital Twins. Practical application to Neàpolis and to the city of Vilanova i la Geltrú. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Couture, M  r  dith. Col-laboradors: Marin, E. - Secretari; Colomer, J. - Vocal; Teixidó, Joaquin -Director; Trullols, E. - Vocal; Martinez, N. - Director; Camacho, A. - President. Títol del treball: DIGITAL TWINS. PRACTICAL APPLICATION TO NEAPOLIS AND TO THE CITY OF VILANOVA I LA GELTRU. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Frydrysiak, Adrianna. Col-laboradors: Trullols, E. - Vocal; Teixidó, Joaquin - Director; Colomer, J. - Vocal; Martinez, N. - Director; Camacho, A. - President; Marin, E. - Secretari. Títol del treball: DIGITAL TWINS. PRACTICAL APPLICATION TO NEAPOLIS AND TO THE CITY OF VILANOVA I LA GELTRU. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baiget Monserrat, Alfonso. Col-laboradors: Teixidó, Joaquin - Director; Martinez, N. - Director; Colomer, J. - Vocal; Camacho, A. - President; Marin, E. - Secretari; Trullols, E. - Vocal. Títol del treball: DIGITAL TWINS. PRACTICAL APPLICATION TO NEAPOLIS AND TO THE CITY OF VILANOVA I LA GELTRU. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Teixidor Tejeda, Vicenç. Col-laboradors: Espuña, A. - Director; Sol   Soler, J. - Vocal; Valderrama, C. - Secretari; Pérez-Moya, M. - President. Títol del treball: Integració energ  tica i simbiosi industrial. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Márquez Sayavera,   ngel. Col-laboradors: Carbó-Bech, A. - Vocal; Escudero, G. -Director Tornil-Sin, S. -Director; Domingo, J. - Secretari; Giraldo, B. - President. Títol del treball: APLICACIÓN DEMOSTRATIVA DE ROB  TICA INDUSTRIAL Y VISIÓN POR COMPUTADOR. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliva Vidal, Mireia. Col-laboradors: Domingo, J. - Secretari; Gamiz, J. - Director; Segura, J. -President; Vendrell, X. - Vocal. Títol del treball: Análisis, diseño e implementación de la automatización de un proceso industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 103 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Nieto Sevilla, Cristian. Col-laboradors: Gamiz, J. - Director; Segura, J. - President; Vendrell, X. -Vocal; Domingo, J. - Secretari. Títol del treball: Análisis, diseño e implementación de la automatización de un proceso industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Samorodnov, Vladislav. Col-laboradors: Prats, F. - Vocal; Casals, A. - Secretari; Blesa, J. -President; Sol   Soler, J. - Director. Títol del treball: Automatización de una m  quina industrial de paletizado de piezas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramírez Barrera, Aleix. Col-laboradors: Segura, J. - President; Gamiz, J. - Director; Vendrell, X. -Vocal; Domingo, J. - Secretari. Títol del treball: Supervisió, control i simulació d'un procés industrial de fabricación de cervesa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Monclús Astudillo, Xavier. Col-laboradors: Domingo, J. - Secretari; Vendrell, X. - Vocal; Gamiz, J. - Director; Segura, J. - President. Títol del treball: Desenvolupament d'un sistema de seguretat i control d'un immoble. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Sangenis Rafart, Eudald. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: WIFI Remote Control Robot. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carrasco Gomez, Alfonso. Col·laboradors: Espuña, A. - Director; Llorca, J. - President; Benitez, R. - Secretari. Títol del treball: SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE OPERADORES (OTS) DE UNA PLANTA DE CUMENO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hrich Mabchour, Bouziane. Col·laboradors: Martin, E.X. - Vocal; Jimenez, D. - Secretari; Domingo, J. - Director; Marti, R. - President. Títol del treball: Proyecto interdisciplinar para mejorar la integración de conocimientos para los alumnos de secundaria. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Diaz, A. Col·laboradors: Martin, E.X. - Vocal; Marti, R. - President; Jimenez, D. - Secretari; Pérez-Moya, M. - Director. Títol del treball: Impuls de l'ús de dispositius mòbils per l'adquisició i millora de competències. Normativa associada. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guilanyà Borrellas, Jordi. Col·laboradors: Jimenez, D. - Secretari; Martin, E.X. - Vocal; Torra, Imma - Director; Marti, R. - President. Títol del treball: Disseny de visites externes al centre per facilitar l'aprenentatge de la tecnologia dels alumnes de secundària d'acord amb el model d'escola oberta. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vicente Audi, Pol. Col·laboradors: Marti, R. - President; Jimenez, D. - Secretari; Martin, E.X. - Vocal; Garcia, A. - Director. Títol del treball: Treball de Síntesi per a l'alumnat de 3r d'ESO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Anton Gonzalez, David. Col·laboradors: Marti, R. - President; Jimenez, D. - Secretari; Martin, E.X. - Vocal; Moreno, M. - Director. Títol del treball: Enseñanza y aprendizaje de tecnología de ESO a través de la ciencia ficción, adaptado para jóvenes en situación de vulnerabilidad en una entidad sin ánimo de lucro. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Esteve Mayoral, Josep Ramon. Col·laboradors: Gil, Marisa - Vocal; Morillas, R. - Secretari; Fernandez, J. - Director; Hernandez Fernandez, A. - President. Títol del treball: Desenvolupament d'eines per potenciar els hàbits alimentaris saludables i respectuosos amb el medi en l'alumnat de secundària. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 104 de 12. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Fontiveros Fernández, Francisco Javier. Col·laboradors: Gaus, E. - Vocal; Almajano, María Pilar - President; Peña, M. - Secretari; Martin, E.X. - Director. Títol del treball: Creació d'un mòdul professional per treballar l'automatització programable amb Arduino amb els alumnes d'un Programa de Formació i Inserció (PFI). d'Auxiliar d'Instal·lacions electrotècniques en edific. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz Conde, Ramon. Col·laboradors: Fernandez, J. - Director; Perez-Poch, A. - Vocal; Amante, B. - President. Títol del treball: ATENCIO A LA DIVERSITAT MITJANÇANT LA GAMIFICACIÓ EN FP. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cobacho Hernández, Luis Miguel. Col·laboradors: Jordi, L. - Vocal; Mayol, E. - President; Fernandez, M. - Director; Domingo, J. - Secretari. Títol del treball: Identidad profesional docente del alumnado de máster de profesorado de la UPC. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura 16/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prats Ferrer, Pol. Col·laboradors: Mayol, E. - President; Domingo, J. - Secretari; Jordi, L. - Vocal; Fernandez, M. - Director. Títol del treball: Innovació educativa i treball per reptes a l'aula de la FP. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vincent Rubiolo, Julia. Col·laboradors: Mayol, E. - President; Domingo, J. - Secretari; Jordi, L. -Vocal; Almajano, María Pilar - Director. Títol del treball: Anàlisi de les metodologies d'ensenyament/aprenentatge de la química a l'ESO i el Batxillerat. Estudi de com influeixen a l'hora d'escollir FP de la branca de química. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Floriddia, Angelica. Col·laboradors: Fernandez, M. - Director; Domingo, J. - Secretari; Mayol, E. -President; Jordi, L. - Vocal. Títol del treball: Treballs per reptes a l'aula de Formació Professional (FP). Un exemple de programació de treball per reptes i art a un Cicle formatiu de Grau Superior (CFGS). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dominguez Delgado, Judith. Col·laboradors: Fernandez, M. - Director; Jordi, L. -Vocal; Mayol, E. - President; Domingo, J. -Secretari. Títol del treball: Quin futur social i tecnològic imaginem els alumnes de cicles formatius? Identificació de necessitats curriculars. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Liberal Huarte, Jon. Col·laboradors: Alberich, M. - President; Pretel, C. - Vocal; Teixidó, Joaquin- Director; Puig, V. - Secretari; Franch, J. - Vocal; Puig, V. - Ponent. Títol del treball: Deep Reinforcement Learning for Autonomous Collision Avoidance. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Liberal Huarte, Jon. Col·laboradors: Franch, J. - Vocal; Alberich, M. - President; Teixidó, Joaquin- Director; Puig, V. - Secretari; Pretel, C. - Vocal; Puig, V. - Ponent. Títol del treball: Deep Reinforcement Learning for Autonomous Collision Avoidance. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Simón Fernández, Alberto. Col·laboradors: Aguilar Igartua, M. - President; Postigo-Boix, M. -Secretari; Postigo-Boix, M. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal. Títol del treball: Automating the configuration of networking devices with Python. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Reyes, Claudia. Col·laboradors: Gangoellés, M. - President; Amante, B. - Director; Arumí, D. - Vocal; Guasch, A. - Secretari. Títol del treball: Estudi d'una fàbrica de reciclatge de bateries. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanango Peña, Jorge. Col·laboradors: Capella, G. - President; Cañadas, J.C. - Vocal; Planas, R. -Director; Berbel, N. - Secretari. Títol del treball: Estudio y desarrollo de los algoritmos de vision y de Inteligencia Artificial aplicados a un robot, para resolver partidas de ajedrez hombre-máquina. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Andres Imaz, Aitor. Col·laboradors: Gangoells, M. - President; Guasch, A. - Secretari; Gonçalves, M. - Director; Arumi, D. - Vocal. Títol del treball: Project management plan for the implementation of an European Railway Traffic Management System in Australia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 105 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Casas Treig, Gerard. Col·laboradors: Cañadas, J.C. - Vocal; Berbel, N. - President; Capella, G. -President; Planas, R. - Director. Títol del treball: Estudi, disseny i programació dels algorismes de control d'un sistema integrat de producció de 3 estacions i dels aplicatius de supervisió mitjançant dispositius mòbils. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zouid El bakkali, Salma. Col·laboradors: Gonçalves, M. -Director; Gangoells, M. - President; Arumi, D. - Vocal; Guasch, A. - Secretari. Títol del treball: Study of the requirements and project management plan of a system to provide relevant environment information for outdoors sports practitioners in urban areas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montserrat Garcia, Albert. Col·laboradors: Sarrate, R. - Director; Planas, R. - President; Diaz, D. -Vocal; Sarrate, R. - Secretari. Títol del treball: Projecte d'un sistema de telecontrol per a una companyia de subministrament d'aigua potable. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Álvarez Ruiz, Oriol. Col·laboradors: Sarrate, R. - President; Planas, R. - Secretari; Planas, R. -Director; Diaz, D. - Vocal. Títol del treball: Estudi i implementació del sistema de seguretat industrial en l'automatització d'una estació de producció. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baldrich, A. Col·laboradors: Morcego, B. - President; Diaz, A. - Vocal; Nejari, F. - Secretari; Nejari, F. - Director. Títol del treball: Estudi del control d'estabilitat de plataformes per a la compensació de tremolors en les mans. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Latino, Eduardo Antonio. Col·laboradors: Martinez, J. - President; Figueras, J. - Vocal; Voltas, J. -Secretari; Voltas, J. - Director. Títol del treball: Redisseny d'una moto mitjançant el desenvolupament d'un kit custom "café racer". Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morey Terrasa, Eva. Col·laboradors: Voltas, J. - President; Figueras, J. - Vocal; Martinez, J. -Secretari; Martinez, J. - Director. Títol del treball: PROYECTO: DESARROLLO DE UN PRODUCTO-SERVICIO PARA LA MEJORA DE CALIDAD DE VIDA DE NIÑOS CON DIABETES. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Winkler, Christoph. Col·laboradors: Sallan, J. - President; Cervantes, G. - Vocal; Perez, R. -Secretari; Fernandez, V. - Director. Títol del treball: Study of data analysis methods and its application within the product life cycle of a vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lao Cobo, Javier. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Diaz, A. - Vocal; Nejari, F. - President; Morcego, B. - Secretari. Títol del treball: Estudi i programació d'un algoritme de seguiment de carreteres en un vehicle autònom. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Xiao, Yanling. Col·laboradors: Perez, R. - Director; Gonçalves, M. - Secretari; Calventus, Y. -Vocal; Figueras, J. - President. Títol del treball: Study and design of an application for the visualisation and análisis of water demand and fare policy. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Luis Garcia, Anna. Col·laboradors: Figueras, J. - President; Gonçalves, M. - Secretari; Lordan, O. -Director; Calventus, Y. - Vocal. Títol del treball: Study of energy consumption of a building. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gimeno I jovés, Andrea. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - Vocal; Aragüés, M. - Vocal; Sanfeliu, A. - Director; Angulo, C. - President. Títol del treball: Combining Stereo Vision and Deep Learning techniques for object detection in the 3D world. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 106 de 120. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Prieto Francia, Dunia. Col·laboradors: Bolea, Y. - Vocal; Sanfeliu, A. - President; Puig, V. - Director; Heredero-Peris, D. - Vocal. Títol del treball: AUTONOMOUS VEHICLE LOCALIZATION USING STATE ESTIMATION TECHNIQUES. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mediano I giner, Carla. Col·laboradors: Carrasco, J. - President; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Vocal; Manich, S. - Director; Parisi, V. - Vocal. Títol del treball: Energy 4.0- Monitorització de consums energètics. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez, X. Col·laboradors: Bolea, Y. - Director; Ruiz, F. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - President; Cheah, M. - Vocal. Títol del treball: LPV Predictive Control of a Quadrotor. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez, X. Col·laboradors: Cheah, M. - Vocal; Ruiz, F. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. -President; Bolea, Y. - Director. Títol del treball: LPV Predictive Control of a Quadrotor. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dalmaso, M. Col·laboradors: Sanfeliu, A. - Director; Sarrate, R. - President; R. Villafafila- Robles - Vocal; Casals, A. - Vocal. Títol del treball: Combining Motion Planning with Social Reward Sources for Collaborative Human-Robot Navigation Task Design. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Martínez, Guillem. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Vallverdu, M. -Vocal; Carrasco, J. - Vocal; Manich, S. - President. Títol del treball: Implementing a secure node based on a Raspberry Pi and a Maxim DS28C36 authenticator. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Matas Hidalgo, Cristian. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - Director; Galceran-Arellano, S. -Vocal; Triginer, J. - President; Ocampo-Martinez, C. - Vocal. Títol del treball: Design and simulation of a laboratory with cobots. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Waqar, Jabir Bin. Col·laboradors: Guinjoan, F. - President; Biel, D. - Director; Repecho, V. - Director; Monte, E. - Vocal; Biel, D. - Secretari. Títol del treball: Zero Speed Rotor Position Estimator based on Sliding Mode Control for Permanent Magnet Synchronous Motor. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Manjón Prado, Javier. Col·laboradors: Matas, A. - Vocal; Benedito, E. - Director; García-Villoria, A. - President; Velasco, M. - Vocal. Títol del treball: Using Unreal Engine as an engineering tool for traffic simulation and analysis. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pàmies Massip, Sergi. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Mañanas, M.A. - President; Aragüés, M. - Vocal; Puig, V. - Vocal. Títol del treball: Braç robòtic per a cadira de discapacitat tetraplègic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De La Maza, I.. Col·laboradors: Perera, A. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Mañanas, M.A. - Vocal; Vallverdu, M. - Ponent. Títol del treball: Tailoring Systems Pharmacology through Computational Models. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Poc López, Àngel. Col·laboradors: Aranda, J. - Director; Angulo, C. - Ponent; Alvarez Fernandez, Susana Maria - Secretari; Radeva, Petia - Vocal; Cortes, U. - President. Títol del treball: A Learning from Demonstration Approach for Robot Trajectories through Motion-Sensing Human Demonstrations. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/04/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Asenjo I ponce de león, Marc. Col·laboradors: Radeva, Petia - Director; Valls, A. – Secretari- Lopez Sanchez, M. Teresa - Vocal; Angulo, C. - President. Títol del treball: Applying Deep Learning for Food image Analysis. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/04/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
Pàgina 107 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020
Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: González Mallo, Marta. Col·laboradors: Cortes, U. - Ponent; Lopez Sanchez, M. Teresa - Vocal; Angulo, C. - President; Garcia-Gasulla, D. - Director; Valls, A. - Secretari. Títol del treball: Analysis and applications of explainable AI methods. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/04/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castro Guerrero, Pamela. Col·laboradors: Frigola, M. - Secretari; Astrakharchik, G. - Vocal; Vazquez, P. - Director; Llorente, S. - President. Títol del treball: Mobile application for detecting allergens in recipes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/04/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Yang, Le Danny. Col·laboradors: Llorente, S. - President; Frigola, M. - Secretari; Astrakharchik, G. - Vocal; Vazquez, P. - Director. Títol del treball: Chat application for Android with multiple languages. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/04/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Falgueras Casals, Aleix. Col·laboradors: Gomez, C. - President; De Mier, A. - Vocal; Fonseca, P. - Director; Fernandez, J. - Vocal. Títol del treball: Design and implementation of a self-response tool for logistic platforms. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/04/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Garcia Espriu, Aina. Col·laboradors: De Mier, A. - Vocal; Cruellas, J. - Ponent; Fernandez, J. -Vocal; Gomez, C. - President. Títol del treball: Design and Implementation of the software for an extensible network of Satellite Ground Stations. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/04/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vaz Vidal, Aleix. Col·laboradors: López, L. -Director; De Mier, A. - Vocal; Gomez, C. -President; Fernandez, J. - Vocal; Franch, X. -Director. Títol del treball: Desenvolupament de funcions de compatibilitat per a un dashboard. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/04/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Magdaleno, J. Col·laboradors: Sanfeliu, A. - Director; Grau, A. - Secretari; Alquezar, R. - Vocal; Andrade-Cetto, J. - President. Títol del treball: Image identification of the sequence of textile upholstered object operations using Deep Learning techniques. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/04/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Raza, Safyan. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Overvoltages in DC urban light railway systems: Regenerative braking characterization. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romeu Pedrol, Gerard. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: "The impact of power quality on the reliable operation of islander microgrids". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Díaz Castañeda, Jenny Lorena. Col·laboradors: Núñez Vicencio, Alfredo Antonio - President; Tornil-Sin, S. - Secretari; Ocampo-Martinez, C. - Director. Títol del treball: Advanced Energy Management/Control Strategies for Smart Manufacturing Systems. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 27/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alcalá, E. Col·laboradors: Sanfeliu, A. - Secretari; Martensson, Jonas - President; Liniger, Alexander - Vocal; Quevedo, J. - Director; Puig, V. - Director. Títol del treball: Advances in planning and control for autonomous vehicles. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 24/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Duran Pascual, Antoni. Col·laboradors: Grau, A. - President; Bosch, R. - Director; Bosch, R. -Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari. Títol del treball: Control d'acumuladors cinètics d'energia elèctrica per a reforçar l'estabilitat de les plantes elèctriques navals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Duran Pascual, Antoni. Col·laboradors: Bosch, R. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari; Bosch, R. - Director; Grau, A. - President. Títol del treball: Control d'acumuladors cinètics d'energia elèctrica per reforçar l'estabilitat de les plantes elèctriques navals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 108 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Canal, G. Col·laboradors: Torras, C. - Director; Demiris, Yiannis - Secretari; Angulo, C. -President; Lee, Dongheui - Vocal; Alenyà, G. - Director. Títol del treball: Adapting robot behavior to user preferences in assistive scenarios. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 09/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669799>.

- Autor del treball: Castillo-Escario, Y. Col·laboradors: Gomis, P. - President; Torres, A. - Secretari; Jane, R. - Director; Nescolarde Selva, Lexa - Vocal. Títol del treball: Biomedical Signal Interpretation to Study Motor Function, Neurological Disorders and Novel Personalized Neurorehabilitation Therapies. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 06/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez, A. Col·laboradors: Lobo, J. - Director; Casals, A. - President; Alonso, J.F. - Vocal; Font-Llagunes, J.M. - Director; Gomis, P. - Secretari. Títol del treball: Motor learning and clinical evaluation of lower-limb exoskeletons for people with spinal cord injury. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 05/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Simic De torres, Victor. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Instrumentation amplifiers for measurement of biosignals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vaquero, V. Col·laboradors: Lopez Pena, Antonio Manuel - President; Angulo, C. - Secretari; Santos Víctor, José - Vocal; Moreno-Noguer, F. - Director; Sanfeliu, A. - Director. Títol del treball: Lidar-B Scene Understanding for Autonomous Driving Using Deep Learning. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 25/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bosch Bosch, Jordi. Col·laboradors: Franch, J. - Vocal; Martin, E.X. - Vocal; Serna, M. - Secretari; Serna, M. - Ponent; Pascual Iserte, A. - President. Títol del treball: Multi-agent systems, a road to robot cooperation. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bosch Bosch, Jordi. Col·laboradors: Serna, M. - Ponent; Serna, M. - Secretari; Franch, J. - Vocal; Pascual Iserte, A. - President; Martin, E.X. - Vocal. Títol del treball: Multi-agent systems, a road to robot cooperation. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Urbano, E. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Secretari; Romeral, L. - Director; Kampouropoulos, Konstantinos - Director; Puig, V. - President; Zaragoza, J. - Vocal. Títol del treball: Modelling and optimization of Industrial Prosumers with Renewable Energy Sources. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 20/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez, V. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Secretari; Delgado Prieto, M. - Director; Puig, V. - President; Romeral, L. - Director; Zaragoza, J. - Vocal. Títol del treball: Advanced Fault Detection, Diagnosis and Prognosis in Smart Buildings. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 20/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alfaro, C. Col·laboradors: Zaragoza, J. - Vocal; Puig, V. - President; Garcia de Vicuña, J. - Director; Moreno-Eguilaz, J.M. - Secretari; Guzman, R. - Director. Títol del treball: Una perspectiva del modelado y control de convertidores de potencia y microrredes eléctricas. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 20/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Reixach, D. Col·laboradors: Jimenez, P. - Secretari; Agudo, A. - Director; Angulo, C. - President; Sanchez, J. - Vocal. Títol del treball: Continuum Machine Learning for Object Perception. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 18/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rezvandoust, A. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Blesa, J. -President; Bolea, Y. - Secretari. Títol del treball: Hybrid Fault Diagnosis: Application to Refrigeration Cycle. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 14/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orden Rojas, Albert. Col·laboradors: De Armas, D. - Vocal; Mañanas, M.A. - President; Escudero, G. - Director; Solà Soler, J. - Director; Calomarde, A. - Secretari. Títol del treball: Aplicació per a l'edició de dades en la rehabilitació de l'afàsia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 109 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Khoury, Boutrous. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - President; Puig, V. - Director; Nejari, F. - Director; Tornil-Sin, S. - Secretari; Blesa, J. - Vocal. Títol del treball: Resilience and fault-tolerance of complex systems. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferrandis, J.. Col·laboradors: Solà, J. - Vocal; Alenyà, G. - Secretari; Sanfeliu, A. - President; Andrade-Cetto, J. - Director; Moreno-Noguer, F. - Director. Títol del treball: Deep Learning of Feature Descriptors for Event-based SLAM. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Matilla Alastruey, Àngel. Col·laboradors: Perera, A. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Aranda, J. - Director; Griño, R. - President. Títol del treball: Extension of the BRIEF descriptor for color images and its evaluation in robotic applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Costa Dilmé, Sergi. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Director; Griño, R. - President; Rosell, J. - Vocal; Rosell, J. - Director. Títol del treball: Implementació d'un sistema de percepció per la millora de maniobres en un vehicle autònom. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Igarashi, Natsuki. Col·laboradors: Vallverdu, M. - Director. Títol del treball: Recurrence plot to characterize HRV of the ischemic patient. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 06/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Imamura, Genki. Col·laboradors: Vallverdu, M. - Director. Títol del treball: Recurrence plot to characterize HRV of the ischemic patient. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 06/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puig Ferrer, Sergi. Col·laboradors: Parra, X. - Secretari; Marti, P. - Director; Muñoz, L. -President; Asensio, A. - Vocal. Títol del treball: Automatització i Control del Laboratori. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Doral Vall, Judith. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Benitez, R. - Vocal; Aranda, J. - President; Sainz, L. - Vocal. Títol del treball: Innovation in an automotive industry of the welding points quality tests. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Blázquez Carrasco, David. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - Director; Bruguera, J. - Vocal; Saura, M. - President; Masip-Alvarez, A. - Secretari. Títol del treball: Diseño y construcción de un robot móvil de escala reducida guiado mediante visión artificial 3D. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pérez Checa, Marc. Col·laboradors: Gangolells, M. - President; Guasch, A. - Secretari; Cusido, J. - Director; Arumi, D. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'Introducció d'una aplicació de BI per a gestionar el Supply Chain. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Losada Pérez, Joan. Col·laboradors: Saura, M. - Director; Bruguera, J. - Vocal; Masip-Alvarez, A. - President; Saura, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi d'una màquina pick&place i optimització del temps de cicle real per a millorar la producció i costos de DigiProces". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sesé Pereira, Pol. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - President; Saura, M. - Secretari; Saura, M. - Director; Bruguera, J. - Vocal. Títol del treball: Confección de un tablero de indicadores de seguimiento de mantenimiento de fábrica (IMF) en base a una herramienta de análisis y desarrollo de una metodología TPM. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz Serrano, Eduard. Col·laboradors: Saura, M. - President; Bruguera, J. - Vocal; Masip- Alvarez, A. - Secretari; Masip-Alvarez, A. - Director. Títol del treball: Proyecto de la parte electrónica de una estación para doblar tubos Hutchinson. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 110 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Agustí Cristau, Àngel. Col·laboradors: Bruguera, J. - Vocal; Saura, M. - Secretari; Saura, M. - Director; Masip-Alvarez, A. - President. Títol del treball: Study on main drivers of operational performance metrics in a repair system through big data analysis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vera Maravi, Alexandro. Col·laboradors: Perez-Romero, J. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti -Vocal; Ferrús, R. - President; Perez-Romero, J. - Secretari. Títol del treball: Multi-tenant Admission Control for future networks. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gimeno Peredo, Cristian. Col·laboradors: Lampon, C. - Director; Sanfeliu, A. - President; Cheah, M. - Vocal; Lampon, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi Viabilitat sobre Reparació Electrònica: elaboració de l'IC tester. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tosini, Lorenzo. Col·laboradors: Gonçalves, M. - Secretari; Figueras, J. - President; Guasch, A. - Director; Calventus, Y. - Vocal. Títol del treball: Study applying simulation to improve a real production process in the context of Industry 4.0. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferrandis Fernández, Joan. Col·laboradors: Gangolells, M. - President; Forcada, N. – Director; Arumi, D. - Vocal; Guasch, A. - Secretari. Títol del treball: Study and improvement of the implementation of the Maintenance Plan in sports facilities. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Misin, Mark. Col·laboradors: Sanfeliu, A. - President; Bolea, Y. - Vocal; Doria-Cerezo, A. -Vocal; Puig, V. - Director. Títol del treball: Model Predictive Controller of a UAV using the LPV approach. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Tobias Pujol, Joana. Col·laboradors: Figueras, J. - Vocal; Martinez, J. - Secretari; Martinez, J. - Director; Voltas, J. - President. Títol del treball: PROJECTE: INDUSTRIALITZACIÓ DE LA CERÀMICA ARTESANAL. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilaró Antunes dos santos, Francesc. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Director; Segarra, J. - President; Mujica, L.E. - Vocal; Repecho, V. - Director; Fillet, S. - Secretari. Títol del treball: Modelling of a multilane road for the simulation of autonomous vehicles and heterogenous fleet of vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Minea, Adrian Sebastian. Col·laboradors: Ponsa, P. - Secretari; Caceres, A. - Vocal; Gamiz, J. - Director; Tornil-Sin, S. - President. Títol del treball: Supervisión y control de un sistema de ensamblaje flexible. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carceller Casals, Arnau. Col·laboradors: Martinez, J. - President; Figueras, J. - Vocal; Voltas, J. - Secretari; Voltas, J. - Director. Títol del treball: Projecte de disseny d'una gama de productes per a la il·luminació de la llar. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nogales Patiño, Gabriel. Col·laboradors: Lluva, M. - Director; Tornil-Sin, S. - President; Catala, R. - Vocal; Benitez, R. - Secretari. Títol del treball: Herramienta de monitorizado y control de solicitudes de compra. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sebastián Sebastián, Ricardo. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Pedra, J. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Predicció del consum energètic emprant xarxes neuronals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roman Cardell, Josep. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Pedra, J. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Python-based Deep-Learning methods for energy consumption forecasting. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
Pàgina 111 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020
Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Fontal Chacón, Adrián. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - President; Angulo, C. - Vocal; Angulo, C. - Director; Galceran-Arellano, S. - Vocal. Títol del treball: Disseny i construcció d'un robot mòbil comandat per veu. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Adam Reig, Victor. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Pedra, J. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Using deep-learning methods to predict driving profiles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nicolás I fernández, Marta. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - President; Aragüés, M. - Vocal; Vallverdu, M. - Vocal; Vallverdu, M. - Director. Títol del treball: Altitude influence in the heart rate variability: Recurrence plot analysis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Clotet Ginovart, Josep. Col·laboradors: Repecho, V. - Vocal; Cosp, J. - Secretari; Conesa, A. -President; Velasco, G. -Director. Títol del treball: Diseño del posicionamiento 3D de un prototipo Hyperloop. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Piñeiro Rosel, Javier. Col·laboradors: Bogarra, S. - President; Morcego, B. - Director; Hernandez, D. - Vocal; Horta-Bernús, R. - Secretari. Títol del treball: Estudi per l'adaptació d'un cotxe autònom a vehicle de carreres. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calvo Silveria, Sergio. Col·laboradors: Velazquez, S. - Vocal; Di Capua, D. - President; Velazquez-Amejjide, J. - Secretari; Soudah, E. - Director; Zorrilla, R. - Director. Títol del treball: Cálculo de la tensión de pared en problemas cardiovasculares utilizando fluidos no newtonianos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Urrutia Zubikarai, Aitor. Col·laboradors: Angulo, C. - Secretari; Alquezar, R. - Ponent; Garcia-Gasulla, D. - Vocal; Moreno, A. - President. Títol del treball: NLP AND ML APPLIED FOR THE DETECTION OF INAPPROPRIATE TEXT IN A COMMUNICATION PLATFORM. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Capelli, Lorenzo. Col·laboradors: Sallan, J. - President; Cervantes, G. - Vocal; Fernandez, V. -Director; Perez, R. - Secretari. Títol del treball: Project for building an information system for generating systematic reviews of literature. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palau González, Pau. Col·laboradors: Guasch, A. - President; Bachiller, A. - Vocal; Figueras, J. -Secretari; Figueras, J. - Director. Títol del treball: Estudi de les vies d'evacuació d'urbanitzacions en cas d'incendis forestals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mas Perez, Marti. Col·laboradors: Manich, S. - President; Carrasco, J. - Vocal; Vallverdu, M. -Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director. Títol del treball: App de un juego de carreras y preparación de coches. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Cortés, Lina Daniela. Col·laboradors: Blesa, J. - Secretari; Domingo, S. - Vocal; Solà Soler, J. - Director; Benitez, R. - President; Giraldo, B. - Director. Títol del treball: Estudio de la señal respiratoria derivada del ECG en función de la posición en sujetos sanos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ribas Sánchez, Josep Oriol. Col·laboradors: Perez, R. - Secretari; Gil, I. - Director; Cervantes, G. -Vocal; Sallan, J. - President. Títol del treball: Estudi: Disseny i mesura d'electrodes tèxtils per aplicacions mèdiques i de l'esport. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Navarro, Víctor. Col·laboradors: Moreno, A. - President; Angulo, C. - Secretari; Romero, E. - Director; Garcia-Gasulla, D. - Vocal; Mazzanti, F. - Director. Títol del treball: Experimental Analysis of Parallel Tempering in Restricted Boltzmann Machines for Machine Learning. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 112 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.

- Autor del treball: Espín I román, Albert. Col·laboradors: Garcia-Gasulla, D. - Vocal; Angulo, C. - Secretari; Moreno, A. - President; Alquezar, R. - Director. Títol del treball: An Evolutionary Algorithm for solving the Two- Dimensional Irregular Shape Packing Problem combined with the Knapsack Problem. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Merten, Marek. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Cabestany, J. - President; Martin, M. -Director; Alvarez-Napagao, Sergio - Vocal; Sànchez-Marrè, M. - Secretari. Títol del treball: Generative Query Networks for World Models in 3D Environments. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navarro Amigo, Aleix. Col·laboradors: Bachiller, A. - Vocal; Figueras, J. - Secretari; Figueras, J. -Director; Guasch, A. - President. Títol del treball: Estudi per a la instal·lació de maquinaria ensacadora en entorn d'atmosfera explosiva. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bora, Pritomrit. Col·laboradors: Gibert, Karina - President; Catala, A. - Secretari; Radeva, Petia -Director; Riaño Ramos, David - Vocal. Títol del treball: Applying Deep learning for Self-catering. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fabregas Ribó, Oriol. Col·laboradors: Guasch, A. - Director; Figueras, J. - President; Bachiller, A.- Vocal; Guasch, A. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la rendabilitat dels sistemes de generació fotovoltaica en el marc del Reial Decreto (RDL) 15/2018. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Li Lin, Pau. Col·laboradors: Riaño Ramos, David - Vocal; Catala, A. - Secretari; Gibert, Karina -President; Padro, L. - Director. Títol del treball: Resources for Effective Gender Bias Evaluation in Neural Machine Translation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Romero, Lluís. Col·laboradors: Garcia-Gasulla, D. - Director; Gibert, Karina - President; Riaño Ramos, David - Vocal; Cortes, U. - Ponent; Catala, A. - Secretari. Títol del treball: Exploring techniques to train large images using Deep Learning. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mondolo, Alessia. Col·laboradors: Moreno, A. - President; Sànchez-Marrè, M. - Ponent; Angulo, C. - Secretari; Garcia-Gasulla, D. - Vocal. Títol del treball: Predicting a perfume's formula from its chromatography. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Corts De la peña, Antonio. Col·laboradors: del Valle, L.J. - President; Jurado, J. – Director; Fonollosa, J. - Vocal; Fonollosa, J. - Director; De Melo, G. - Secretari; JuraJ. - Vocal. Títol del treball: Implementació d'una maqueta de vela rígida per la propulsió de transport marítim. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marek Merten. Col·laboradors: Alvarez-Napagao, Sergio - Vocal; Angulo, C. -Director; Martin, M. - Codirector; Cabestany, J. -President; Sànchez-Marrè, M. -Secretari. Títol del treball: Generative Query Networks for World Models in 3D Environments. Tipus de treball: Tesi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ortiz Arenales, Javier. Col·laboradors: Manzanares, M. - Director; Lluva, M. - Vocal; Roset, Xavier - President; Calatayud, R. - Secretari. Títol del treball: Sistema de control domòtic per a optimitzar la gestió energètica de la instal·lació fotovoltaica de una vivenda unifamiliar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bernaus Navarro, Víctor. Col·laboradors: Roset, Xavier - President; Calatayud, R. - Secretari; Manzanares, M. - Director; Gurguí, A. - Vocal. Títol del treball: Sistema de gestió domòtica per a optimitzar el consum energètic de una vivenda. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Campaña Soler, Ivan. Col·laboradors: Lluva, M. - Vocal; Manzanares, M. - Director; Roset, Xavier - President; Calatayud, R. - Secretari. Títol del treball: Sistema de control domòtic per a optimitzar la gestió energètica de la instal·lació fotovoltaica de una vivenda unifamiliar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 113 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Quintanilla Aznar, Nora. Col·laboradors: Perez, R. - Secretari; Cañavate, J. - Vocal; Amante, B. - Director; Comasolivas, R. - President. Títol del treball: Estudi de Automotive SPICE-V3 y aplicació en el departament de ingenieria de procesos Software. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torregrosa Pagés, Sergi. Col·laboradors: Perez, R. - Secretari; Cañavate, J. - Vocal; Comasolivas, R. - President; Zaragoza, J. - Director. Títol del treball: Estudi per a la millora de l'equipament del laboratori en assajos de vibració. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guerrero Lopera, Víctor. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Predicting wind power from wind speed data. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lecha Burgues, Marc. Col·laboradors: Guasch, A. - President; Quer, C. - Ponent; Andujar, C. - Vocal; Casanovas, J. - Vocal. Títol del treball: Arquitectures Serverless - Estudi i model pràctic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jara Fernandez, Cristian. Col·laboradors: Becerra, Y. - Vocal; Costal, D. - President; Marco, J. - Director; Aranda, J. - Vocal; Palomares, C. - Director. Títol del treball: Integració de sistemes de recomanació en una eina de suport a l'enginyeria de requisits. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Montiel, Pau. Col·laboradors: Becerra, Y. - Vocal; Costal, D. - President; Burgues, X. - Ponent; Aranda, J. - Vocal. Títol del treball: Implantació de CRM amb integració amb un sistema extern. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González García, Alejandro. Col·laboradors: Casanovas, J. - Vocal; Andujar, C. - Vocal; Marco, J. - Ponent; Guasch, A. - President. Títol del treball: 'Diseño e implementación de un servicio web para Auditoria Caixabank. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Farrés Garcia, Adrià. Col·laboradors: Casals, A. - Vocal; Frigola, M. - Director; Blesa, M. - President; Roura, S. - Vocal. Títol del treball: Detecció de caigudes de persones en videos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Castillo Cabero, Álvaro. Col·laboradors: Becerra, Y. - Vocal; Aranda, J. - Vocal; Pastor, J. - Ponent; Costal, D. - President. Títol del treball: Rasa framework - Anàlisi e implementació de un chatbot. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruzafa, G. Col·laboradors: Nivelá, M. - Vocal; Quer, C. - President; Guasch, A. - Director; Cañabate, A. - Vocal; Rius, R. - Vocal; Casanovas, J. - Ponent; Montero, J. - Director. Títol del treball: Modelització d'una línia de producció genèrica pel sector Farmacèutic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De La cruz pagà, Joaquim. Col·laboradors: Blesa, M. - President; Romero, E. - Ponent; Casals, A. - Vocal; Roura, S. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi predictiu aplicat al sector financer. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olivella Morató, Àlex. Col·laboradors: Costal, D. - President; Becerra, Y. - Vocal; Mayol, E. - Director; Aranda, J. - Vocal. Títol del treball: Aplicació per al seguiment de la migranya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Badia Romero, Marc. Col·laboradors: Guasch, A. - President; Andujar, C. - Vocal; Quer, C. - Director; Casanovas, J. - Vocal. Títol del treball: Aplicació d'estadístiques i resultats de competicions d'e-sports. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Avila, S. Col·laboradors: Roura, S. - Vocal; Casals, A. - Vocal; Pelechano, N. - Director; Blesa, M. - President; Rios, A. - Director. Títol del treball: Study and development of navigation techniques for virtual reality. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 114 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Ruiz, A. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Rotondo, D. - Director; Blesa, J. - Secretari; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Puig, V. - President. Títol del treball: Resilient control of unmanned aerial vehicles under time-varying conditions. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 27/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Péan, T. Col·laboradors: Salom, J. - Director; Heiselberg, Per Kvols - President; Costa-Castelló, R. - Director; Ocampo-Martinez, C. - Secretari; Moia Pol, Andreu Antoni - Vocal. Títol del treball: Heat pump controls to exploit the energy flexibility of building thermal loads. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 24/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669805>.
- Autor del treball: Pladevall Morros, Jaume. Col·laboradors: Martin, E.X. - Vocal; Navarro, L. - Vocal; Sierra- Santibáñez, J. - President; Belanche, Ll. - Ponent. Títol del treball: Creació d'un sistema de reconeixement facial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Martínez, Pablo. Col·laboradors: Martin, E.X. - Vocal; Serna, M. - Ponent; Navarro, L. - Vocal; Sierra-Santibáñez, J. - President. Títol del treball: DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS HMI PER MOTOS ELÈCTRIQUES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Taberner Guich, Arnau. Col·laboradors: Belanche, Ll. - Ponent; Sierra-Santibáñez, J. - President; Navarro, L. - Vocal; Martin, E.X. - Vocal. Títol del treball: Creation of a domain specific language to manage bioinformatic tasks. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rojas Domenech, Carles. Col·laboradors: Sierra-Santibáñez, J. - President; Martin, E.X. - Vocal; Navarro, L. - Vocal; Serral, R. - Ponent. Títol del treball: Sistema de visualizació y manipulació de dades per una empresa del sector Fintech. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domínguez Besserer, Alejandro. Col·laboradors: Sierra-Santibáñez, J. - President; Martin, E.X. - Vocal; Serna, M. - Director; Navarro, L. - Vocal. Títol del treball: Estudio de mecanismos de ponderación de influencia y su efecto en el Forward Linear Threshold Rank. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Simoni Martín, Aitor. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Design of a Wireless strain sensor box with applications in IoT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Iglesias, J. Col·laboradors: Fernández Recio, Juan - President; Guallar, V. - Director; Cortés Mastral, Juan - Vocal; Perera, A. - Tutor; Estrada Collado, Jorge - Director; Gelpi Buchaca, Jose Luis - Secretari. Títol del treball: Enrichment of virtual screening results using induced-fit techniques. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 16/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/668826>.
- Autor del treball: Siniscalchi Minna, S. Col·laboradors: Anaya Lara, Olimpo - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - Director; Sanchez, R. - President; Costa-Castelló, R. - Secretari; de Prada, M. - Director. Títol del treball: Advanced wind farm control strategies for enhancing grid support. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 20/12/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669244>.
- Autor del treball: Ananduta, Wayan Wicak. Col·laboradors: Uribe, César A. - Vocal; Grammatico, Sergio - President; Ocampo-Martinez, C. - Director; Griño, R. - Secretari. Títol del treball: Non-centralized Optimization-Based Control Schemes for Large-Scale Energy Systems. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 17/12/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669263>.
- Autor del treball: Conde, G. Col·laboradors: Quijano Silva, Nicanor - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - President; Ocampo-Martinez, C. - Director; Blesa, J. - Secretari; Giraldo Trujillo, Luis Felipe - Vocal. Títol del treball: Modeling and Control in Open-Channel Irrigation Systems. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 22/11/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: González Pijuán, C. Col·laboradors: Claria Sancho, Francisco - President; Weber Jensen, Erik - Director; Borrat Frigola, Xavier - Vocal; Alonso, J.F. - Secretari; Vallverdu, M. - Director. Títol del treball: Development of new algorithms for depth of anesthesia monitoring integrating cerebral blood flow estimations. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 15/11/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Nguyen, J. Col·laboradors: Chiclana, Francisco - Vocal; Torra Reventos, Vicenc - President; Sanchez, M. - Secretari; Agell, N. - Director; Angulo, C. - Director. Títol del treball: Knowledge aggregation in people recommender systems: matching skills to tasks. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 08/11/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/668017>.
- Autor del treball: Steninger Garçon, Erik Guillem. Col·laboradors: Gamiz, J. - Vocal; Segarra, J. - President; R. Villafafila-Robles - Secretari; Martín, H. - Director. Títol del treball: Anàlisi tecno-econòmica de microxarxes cooperatives residencials amb generació fotovoltaica i emmagatzematge. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/11/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perez Blanco, Lorenzo. Col·laboradors: Moncunill, J. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti -Secretari; Jordanic, M. -President. Títol del treball: Introducción a las técnicas de la navegación polar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/11/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bach Sayós, Marc. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - President; Gamiz, J. - Director; Blesa, J. -Secretari; Elgueta, R. - Vocal. Títol del treball: Automatització de descarga de peces provinents d'una màquina de tall. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orbegozo Rubio, Carlos Enrique. Col·laboradors: Martorell, J. - Vocal; Aguado, J. - Secretari; Aguado, J. - Director; Trapote, C. - President. Títol del treball: Estudio de las posibilidades de uso de energías renovables y construcción de una pista sobre el mar en un aeropuerto de tamaño mediano. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Corbeto I gonzalez, Meritxell. Col·laboradors: Trapote, C. - President; Martorell, J. - Vocal; Aguado, J. - Secretari; Aguado, J. - Director. Títol del treball: Estudio de las posibilidades de uso de energías renovables y construcción de una pista sobre el mar en un aeropuerto de tamaño mediano. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Tolo, Laia. Col·laboradors: Raya, C. - President; Camacho, A. - Director; Diaz, M. -Vocal; Marti, P. - Secretari. Títol del treball: Sensors cerebrals aplicats a l'accessibilitat de la conducció. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Homar, Ariel. Col·laboradors: Valenti, S. - Vocal; Domingo, J. - Director; Mañanas, M.A. - President; Calomarde, A. -Secretari. Títol del treball: Automatización y control de una máquina estuchadora. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Liebana, Isaac. Col·laboradors: Valenti, S. -Vocal; Domingo, J. - Director; Calomarde, A. -Secretari; Mañanas, M.A. -President. Títol del treball: Automatización y control de una máquina estuchadora. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Movilla Galve, Laia. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Evaluation of pediatric brain tissue segmentation from MRI using a clustering method. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Garrell Clusella, Bernat. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Energy storage system in a 3 kV DC traction substation. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Crecente García, Sabela. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Automated Adhesion Management System (AMS) for efficient speed control and traffic management of metro trains. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alvarado Arias, Viviana Lorena. Col·laboradors: Casals, A. - President; Hernandez, E. - Vocal; Gorchs, G. - Vocal; Serrano, L. - Director. Títol del treball: Idoneïtat de les càmeres COTS per estimar l'estat nitrogenat i el rendiment i qualitat del gra en blat. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 116 de 129
Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/202. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Murillo Ramos, Dídac. Col·laboradors: Gorchs, G. - Director; Hernandez, E. - Vocal; Vidal, R. - President; Serrano, L. - Director; Casals, A. - Vocal. Títol del treball: Ús de càmeres convencionals pel maneig de la fertilització nitrogenada en blat i ordi. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Flores Echavarri, Víctor. Col·laboradors: Vidal, R. - President; Gorchs, G. - Director; Hernandez, E. - Vocal; Casals, A. - Vocal; Serrano, L. - Director. Títol del treball: Ús de càmeres convencionals per l'estima del rendiment i contigut de N del gra en blat i ordi. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Esteve Sentís, Marcel. Col·laboradors: Lopez, A. - President; Miret, J. - Director; Camacho, A. - Secretari; Mir, A. - Vocal. Títol del treball: Instrument musical MDLMIN basat en Arduino. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sisquellas Taixés, Mar. Col·laboradors: Alvarez-Lacalle, E. - Vocal; Alonso, S. - Secretari; Alvarez-Lacalle, E. - Director; Benitez, R. - Director; Pons, A. J. - President. Títol del treball: Advanced characterization of neuroimaging data in paediatric hearing loss. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Carro, Arnau. Col·laboradors: Alonso, J.F. - President; Calomarde, A. - Director; Solà Soler, J. - Vocal; Gomis, P. - Secretari. Títol del treball: Disseny i construcció d'un robot tipus BB-8. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rullan Aguiló, Bernat. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; del Valle, L.J. - President; Romero, S. - Secretari. Títol del treball: Implementació d'un sistema de llast a una maqueta acadèmica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rullan Aguiló, Bernat. Col·laboradors: del Valle, L.J. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Romero, S. - Secretari. Títol del treball: Implementació d'un sistema de llast a una maqueta acadèmica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Conesa Morató, Pol. Col·laboradors: Grau, A. - President; Segura, J. - Secretari; Gamiz, J. - Director; Mas, A. - Vocal. Títol del treball: Automatització d'una planta de producció de bioetanol. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casals Ribes, Gerard. Col·laboradors: Castro, J. - Vocal; Ortega, J.A. - Secretari; Gago, J. - President; Guasch, A. - Director. Títol del treball: Estudio y simulación de un sistema ferroviario para una terminal portuaria de carga y descarga de vagones de granel. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lorenzo Tena, Oscar. Col·laboradors: Jordanic, M. - President; Torralbo, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio de los procesos de soldadura GTAW y SMAW en la industria naval: Análisis de casos prácticos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chuquitarqui Valladares, Eduardo. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Benitez, R. - President; Lloveras, P. - Vocal; Ponsa, P. - Secretari. Títol del treball: Supervisión y control de un proceso industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Isla Mateu, Marc. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Gonzalez, J. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari; Martinez, F. J. - Director; Jordanic, M. - President. Títol del treball: Estudio de los episodios climáticos en el Estrecho de Gibraltar y el Mediterráneo y su incidencia en un plan de viaje. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santos Ribelles, Arnau. Col·laboradors: Torres, A. - President; Catala, R. - Vocal; Giraldo, B. - Director. Títol del treball: Estudi farmacodinàmic de l'estat analgèsic de pacients en cirurgia ginecològica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 117 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Gómez Lerín, Marc. Col·laboradors: Alonso, J.F. - President; Gomis, P. - Secretari; Roa, J.J. - Vocal; Lluva, M. - Director. Títol del treball: ROS i el càlcul de trajectòries per a un robot autònom de competició. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boyet, Baptiste. Col·laboradors: Vela, M. - President; Bosch, R. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Pardo, M. - Secretari. Títol del treball: Diseño de instalaciones de una plataforma offshore de investigación de la vida marina. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchidrian Carrero, Pol. Col·laboradors: Jordanic, M. - President; Moncunill, J. - Vocal; Martin, A. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari; Martin, A. - Director. Títol del treball: Estudi de la maniobra d'un vaixell de propulsió convencional amb l'ajut de remolcadors. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kavaloglu, Can. Col·laboradors: Gonzalez, A. - Secretari; Aranda, J. - Vocal; Hanzich Estévez, Mauricio - Director; Costa, J. - Ponent; Jimenez, D. - President. Títol del treball: Exploiting multiprocessing of a civil-aviation GIS-based impact tool for explosive volcanic eruptions. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Lopez, H. Col·laboradors: Gonzalez, A. - Secretari; Jimenez, D. - President; Ayguade, E. -Ponent; Aranda, J. - Vocal. Títol del treball: A Parallel Monte Carlo Algorithm for Solving the Scattering Problem in Plasmonic Nanoparticles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rojas Morales, Carlos. Col·laboradors: Cristal, A. - Director; Gonzalez, A. - Secretari; Ayguade, E. -Ponent; Ramirez, M. - Director; Jimenez, D. -President; Moll, F. - Director; Aranda, J. -Vocal. Títol del treball: From FPGA to ASIC: A RISC-V processor experience. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez Conde, Christopher. Col·laboradors: Fonollosa, J. -Director; Torralbo, J. -Vocal; Velasquez, S. - Vocal; Rodriguez, M. - Secretari; Velasquez, S. -Director; Barahona, C. - President. Títol del treball: Design and implementation of a remotely operated vehicle for marine exploration and archaeological research. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pagà Pagà, Xavier. Col·laboradors: Velasquez, S. -Vocal; Barahona, C. - President; Rodriguez, M.- Secretari; Velasquez, S. -Director; Torralbo, J. -Vocal; Fonollosa, J. -Director. Títol del treball: Design and implementation of a remotely operated vehicle for marine exploration and archaeological research. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Granda Pozo, Jhon. Col·laboradors: Mestres, S. -Vocal; Camacho, A. - President; Raya, C. -Director; Ruiz, F. -Secretari. Títol del treball: Automatització d'una estació de pintura mitjançant Sysmac. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Manco Sánchez, Adrián. Col·laboradors: Becerra, Y. - President; Martinez, A. -Ponent; Prats, F. -Vocal; Gonzalez, M. -Vocal. Títol del treball: ESTUDIO Y PROGRAMACION DE UN SISTEMA MES QUE MONITORIZA Y CONTROLA UN PROCESO INDUSTRIAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rivas Santandreu, Joan Manuel. Col·laboradors: Martin, A. - Vocal; Rivas, M. -President; Romero, S. -Secretari; Martin, A. -Director. Títol del treball: Estudi per a la construcció d'una rèplica d'una barca de pesca de vela llatina. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Terrasa Moya, Joaquin. Col·laboradors: Lozano, A. -Vocal; Cela, J. - Vocal; Martin, M. -President; Garrell, A. - Director. Títol del treball: SANTO: Social Aerial Navigation in Outdoors. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gnaou, Soraya. Col·laboradors: Cortes, A. - Vocal; Vazquez-Salceda, J. - Secretari; Cortes, U. -President; Castell, N. - Ponent. Títol del treball: Chat-bot for Garmin Maroc. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 118 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Larrosa Costarrosa, Daniel. Col·laboradors: Fernandez, J. -Vocal; Llinas-Audet, Xavier -Vocal; Llorente, S. -Ponent; Barcelo, J. -President. Títol del treball: Intranet corporativa para agencia de publicidad. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez-brea Terreu, David. Col·laboradors: Llinas-Audet, Xavier - Vocal; Fernandez, J. - Vocal; Perello, J. - Director; Barcelo, J. - President; Careglio, D. -Director. Títol del treball: Exploring whatevercast in RINA: unification of unicast, anycast, multicast and broadcast. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Zarco Badia, Ricard. Col·laboradors: Guitart, J. - Vocal; Martinez, A. - President; Guasch, A. -Vocal; Martin, E.X. - Director. Títol del treball: Software específic pel preprocessat de dades 3D en un embedded system. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Renom Pla, Oriol. Col·laboradors: Marin, J. - Vocal; Nejari, F. -President; Figueras, J. -Secretari; Figueras, J. - Director. Títol del treball: Estudi d'implantació i programació d'una aplicació amb un robot col·laboratiu. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Logrosán Soriano, Sergio. Col·laboradors: Sarrate, R. -Vocal; Bergadà, J.M. - President; Lizandra, J. - Secretari; Lizandra, J. - Director; Soria, M. -Director. Títol del treball: Estudi: Caracterització i integració de components d'un motor turboreactor d'aeromodelisme. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Català Montaner, Marc. Col·laboradors: Fernandez, J. -Vocal; Llinas-Audet, Xavier - Vocal; Barcelo, J. - President; Fornes, Jordi - Director. Títol del treball: Computació paral·lela en iOS per experts en MPI. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puig, M. Col·laboradors: Barcelo, J. -President; Fernandez, J. -Vocal; Llinas-Audet, Xavier -Vocal; Llariba, J. - Ponent. Títol del treball: Anàlisi, models de predicció i visualització de KPIs per a la presa de decisions en serveis de logística. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Viaplana Rozman, Francesc. Col·laboradors: Nejari, F. - Director; Marin, J. - Vocal; Figueras, J. -President; Nejari, F. - Secretari. Títol del treball: Study of the Design of UAV technology to identify refugee boats and speed up rescue missions. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alís González, Oriol. Col·laboradors: Soria, M. - Director; Sarrate, R. - Vocal; Bergadà, J.M. -President; Lizandra, J. - Secretari. Títol del treball: Study: models of sounding balloon trajectory. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Fernández, Álvaro. Col·laboradors: Figueras, J. - President; Nejari, F. - Secretari; Nejari, F. - Director; Marin, J. - Vocal. Títol del treball: Project of designing a control system for a chemical process through the engineering diagram. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ahumada Camacho, Adrian. Col·laboradors: Lozano, M. - Vocal; Farrerons Vidal, Oscar. -Secretari; Brigos, M. - Director; Sureda, B. - President. Títol del treball: Mejoras y análisis de costos del proceso de fabricación del motor de un ciclomotor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Benito, M. Col·laboradors: Moreto, M. - Ponent; Guitart, J. - Vocal; Martinez, A. - President; Guasch, A. - Vocal. Títol del treball: Analysis and Evaluation of Embedded Graphics Solutions for Critical Systems. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martín Velasco, Alvaro. Col·laboradors: Riu, P.J. - Secretari; Sun, C. - Vocal; Pique, R. - President; Gomariz, S. - Director. Títol del treball: VEHÍCULO MARINO DE SUPERFICIE DE APOYO PARA EMBARCACIONES DE PESCA CON NASAS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 119 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Gonzalez Cifuentes, Antonio. Col·laboradors: Pique, R. - President; Gomariz, S. - Director; Sun, C. - Vocal; Riu, P.J. - Secretari. Títol del treball: VEHÍCULO MARINO DE SUPERFICIE DE APOYO PARA EMBARCACIONES DE PESCA CON NASAS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solé Piqué, Anna. Col·laboradors: Velazquez, S. - Vocal; Lopez, J. - Director; Gomez, S. - Director; Alpiste, F. - Secretari; Farrerons Vidal, Oscar. - President. Títol del treball: ESTUDI DE LA CONTRIBUCIÓ DE LA MEDULLA ÒSSIA A LES PROPIETATS MECÀNIQUES DE L'OS SACRA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sauca, A. Col·laboradors: Verdu, J. - President; Climent, J. - Vocal; Esteban, J. L. - Vocal; Martinez, A. - Director. Títol del treball: Mobile app for a smart rollator. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casas Gallegos, Sergio. Col·laboradors: Ponsa, P. - Secretari; Huerta, J. - President; Gamiz, J. - Director. Títol del treball: Supervisión, control y simulación de una planta de producción de aceite de oliva. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Uri, Angel. Col·laboradors: Raya, C. - President; Marti, P. - Director; Vidal, R. - Vocal; Guzman, R. - Secretari. Títol del treball: Sistema control d'estabilització d'una maqueta Segway. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Teixido Saiz, Marcel. Col·laboradors: Guasch, A. - Director; Forcada, N. - President; Albareda- Sambola, M. - Secretari; Albareda-Sambola, M. - Director; Gago, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'estratègies alternatives per a la gestió d'una cooperativa de carsharing de vehicles elèctrics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perello, M. Col·laboradors: Martorell, X. - Director; Climent, J. - Vocal; Esteban, J. L. - Vocal; Verdu, J. - President. Títol del treball: Porting Rodinia Applications to OmpSs@FPGA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jang, Junho. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Huerta, J. - Secretari; Solà Soler, J. - Director; Torres, A. - President; Calles Vico, Sergio - Vocal. Títol del treball: Caracterización de la señal respiratoria a partir del electrocardiograma en sujetos sanos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boza Dieguez, August Josep. Col·laboradors: Ayguade, E. - Director; Esteban, J. L. - Vocal; Verdu, J. - President; Climent, J. - Vocal. Títol del treball: Integració de kernels GPU amb frameworks de Deep learning. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Puigvi, L. Col·laboradors: Monleon, A. - Secretari; Rodellar, J. - Director; Merino, Anna -Director; Serrando Querol, Maria Teresa - Vocal; Benitez, R. - President. Títol del treball: Caracterització morfològica de cèl·lules limfoides normals, reactives, anormals i blàstiques de sang perifèrica mitjançant processament digital d'imatges. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669243>.
- Autor del treball: Ordiaz Bonet, Sergio. Col·laboradors: Segura, J. - President; Blesa, J. - Secretari; Domingo, J. -Director; Vazquez, F. - Vocal. Títol del treball: Robots para aplicaciones forestales. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guarnido Arquero, Marc. Col·laboradors: Segura, J. - President; Domingo, J. - Director; Blesa, J. -Secretari; Vazquez, F. - Vocal. Títol del treball: Robots para aplicaciones forestales. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Esplugas Martinez, Marc. Col·laboradors: Brigos, M. - Director; Mata, C. - Vocal; Jordi Torner -President; Alpiste, F. - Secretari. Títol del treball: ELECTRÓNICA PARA LA INTEGRACIÓN DEL ROBOT DE BILLAR. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 120 de 129
Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Figuerola Peña, Laura. Col·laboradors: Nivelá, M. - Vocal; Pastor, J. - Director; Abad Soriano, M.T. - President; Angulo, C. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'una aplicació mòbil d'una xarxa social de mascotes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Belmonte, Roger. Col·laboradors: Abad Soriano, M.T. - President; Nivelá, M. - Vocal; Angulo, C. - Vocal; Sánchez-Carracedo, F. - Ponent. Títol del treball: APP Mobile per la gestió de varies funcionalitats en restaurants i botigues retail. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tricas Mendoza, Sandra. Col·laboradors: Muste, M. - Director; Andreu, A. - President; Catala, A. -Vocal; Junquera, J. - Secretari. Títol del treball: Análisis de los resultados de la fuerza de agarre manual para establecer el grado de fragilidad de la población anciana. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Acosta, M. Col·laboradors: Martinez, F. - Secretari; Frigola, M. - Director; Burgues, X. - Vocal; Cabre, J. - President. Títol del treball: IMuleta: muletas sensorizadas para la detección del paso. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wieczorek I masdeu, Nora. Col·laboradors: Rue, J. - Vocal; Saez, P. - Director; Fonollosa, J. -President; Echebarria, B. - Secretari; Echebarria, B. - Director. Títol del treball: Numerical model of cardiac electromechanics. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sobreviela Periche, Jessica. Col·laboradors: Angulo, C. - Vocal; Dieguez Perez, Jose Manuel -Director; Abad Soriano, M.T. - President; Nivelá, M. - Vocal; Casas Casademunt, Anna Maria - Director; Sancho, Maria-Ribera - Ponent. Títol del treball: Obtener indicadores sobre les mesures de rendiment dels estudiants de la FI de la FIB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Riera Solà, Gerard. Col·laboradors: Echebarria, B. - President; Fonollosa, J. - Secretari; Fonollosa, J. - Director; Saez, P. - Vocal. Títol del treball: Deep Learning approach for biometric authentication using photoplethysmogram signals. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rímolo Figueira, Florencia. Col·laboradors: Angulo, C. - Vocal; Abad Soriano, M.T. - President; Moral, J. - Director; Sancho, Maria-Ribera - Ponent; Nivela, M. - Vocal. Títol del treball: Sistema d'informació per la gestió dels estudiants de mobilitat internacional. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García-roco Robledo, Francisco Javier. Col·laboradors: Comasolivas, R. - Secretari; Gil, I. -Vocal; Nejari, F. - President; Luna, A. - Director. Títol del treball: Estudi d'un sistema de control energètic d'edificis. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanjuan Palma, Juli. Col·laboradors: Yufera, J. - Vocal; Almajano, María Pilar - President; Fernandez, J. - Director; Salan, N. - Secretari. Títol del treball: La tecnologia, les ciències, les matemàtiques i el dibuix com una única assignatura. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kbaweh Pérez, Sergi. Col·laboradors: Guasch, A. - President; Mañosa, V. - Vocal; Amante, B. -Director; Sicília, C. - Secretari; Lopez-Grimau, V. - Director. Títol del treball: Estudi de l'impacte ambiental d'un equip electroquímic de tractament i reutilització d'aigua d'una indústria tèxtil. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pedra Lario, Albert. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - Director; Sicília, C. - Secretari; Mañosa, V. -Vocal; Guasch, A. -President. Títol del treball: Estudi per desenvolupament d'un sistema de manteniment predictiu en un entorn ferroviari. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 121 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Ibáñez Martínez, Laura. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Analysis and spike detection of neural data from a CMOS MEA system. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mon Pineda, Astrid. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Eduardo Prieto-Araujo -Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Serra, M. - Vocal. Títol del treball: Primary control of a microgrid operating in islanded mode. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coral, Chloe. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Serra, M. - Vocal. Títol del treball: Wind farm control strategy for enhancing primary frequency support. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Collart Louie, Rosell Kuen. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Serra, M. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Interactions Analysis between VSC converters and an Onshore AC Network. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ferrer, V. Col·laboradors: Fernandez, M. - Director; Vidal Martínez, Maria Nieves - Vocal; Vallverdu, M. - Secretari; Garcia, M. - Director; Capdevila Ortís, Lluís - President. Títol del treball: Estudio de la viabilidad de la estimación del grado de adherencia a estilos de vida saludables a partir de medidas cardíacas oportunistas. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 11/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/667671>.
- Autor del treball: Idriouich El asri, Safae. Col·laboradors: Guerra, E. - Vocal; Gaya, P. - Secretari; Casellas, F. - President; Roset, Xavier - Director. Títol del treball: Alumbrado Público. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lumbreras Ederra, Fermín. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - President; Costa-Castelló, R. - Director; Sainz, L. - Vocal. Títol del treball: Estimació de la producció d'energia solar/consum emprant xarxes neuronals. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Herrero Taboada, Eneko. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Valero, J. - Vocal; Velasco, M. - President; Aranda, J. - Vocal. Títol del treball: Control de calidad de puertas en paneles eléctricos de Schneider con visión artificial. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Grimalt Oliver, Joan. Col·laboradors: Sanfeliu, A. - Director; Puig, V. - Vocal; Tost, D. - Vocal; Mañanas, M.A. - President. Títol del treball: Navegació de plataforma mòbil en un entorn urbà. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kpekou, Sylvain. Col·laboradors: Font-Llagunes, J.M. - Director; Barjau, A. - President; Puig-Ortiz, J. - Vocal; Perera, A. - Vocal. Títol del treball: Development of an active ankle-foot orthosis model to provide support during push-off. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: San Miguel, A. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Jimenez, P. - President; Grau, A. - Secretari; Alenyà, G. - Director; Ocampo-Martinez, C. - Vocal. Títol del treball: Supervision and Fault Tolerance for Assistive Robotics. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jouin, Thomas. Col·laboradors: Pedra, J. - Vocal; Rosell, J. - Vocal; Sanfeliu, A. - President; Bolea, Y. - Director. Títol del treball: Implementing SLAM and navigation on an autonomous mobile robot for load transportation for disabled and elderly people. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rueda Sotorra, Miguel. Col·laboradors: Tost, D. - Vocal; Fonollosa, J. - Director; Ayala, D. - Vocal; Sanfeliu, A. - President. Títol del treball: Analysis of ECG signals using deep recurrent neural networks. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 122 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Garcia, N. Col·laboradors: Moreno Lorente, Luis Enrique - Secretari; Rosell, J. - Director; Roa, Maximo A. - Vocal; Suarez, R. - Director; Font-Llagunes, J.M. - President. Títol del treball: Motion Planning Using Synergies: Application to Anthropomorphic Dual-Arm Robots. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 08/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/667673>.

- Autor del treball: Henarejos López, Adrià. Col·laboradors: Manich, S. - President; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Carrasco, J. - Vocal; Vallverdu, M. - Vocal. Títol del treball: Audit Process Transformation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fabregat Domènech, Jordi. Col·laboradors: Serra, M. - Vocal; Perera, A. - Director; Boix, O. -Vocal; Vallverdu, M. - President. Títol del treball: Connexió de PowerGate a un sistema ERP extern. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chiadò, Edoardo. Col·laboradors: Grau, A. - Vocal; Gimenez, F. - Vocal; Aranda, J. - President; Serra, M. - Director; Husar, A. - Director. Títol del treball: Methane production through a SOE with primary renewable source and CO2 capture. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 07/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vigil Antuña, Olmo. Col·laboradors: Ruiz, F. - President; Ponsa, P. - Vocal; Doria-Cerezo, A. -Vocal; Aranda, J. - Director. Títol del treball: Transferring human skills to a Baxter robot. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ros Bautista, Eduard. Col·laboradors: Ortigosa, I. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Jordanic, M. -President; Ortigosa, I. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari. Títol del treball: Disseny d'una Embarcació d'Esbarjo de 14 metres d'eslora. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Abaijón Remacha, Pedro Alejandro. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Moreno, J. - Director; Leon, A. - Secretari; Moreno, J. - Vocal; Martin, A. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal. Títol del treball: Diseño y construcción de una maqueta de remolcador para simulación de operaciones. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Padilla, J. Col·laboradors: Rosell, J. - Secretari; Ticó Falguera, Maria Neus - Director; Suarez, R. -President; A. Al Omar - Vocal; Peña-Pitarch, E. - Director. Títol del treball: A Virtual Environment to Evaluate and Predict the Recovery of Human Hand Motion Post-stroke. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 03/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cecilia, A. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Batlle, C. - Vocal; Serra, M. - Director; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Puig, V. - Secretari. Títol del treball: NONLINEAR OBSERVER DESIGN FOR STATE AND PARAMETER ESTIMATION IN PEM FUEL CELL SYSTEMS. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 02/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mur Pera, Alberto. Col·laboradors: Bolea, Y. - President; Husar, A. - Director; Heredero-Peris, D.- Vocal; Serra, M. - Vocal; Serra, M. - Director. Títol del treball: A Viability Study for SOFC Co-Generation in Renovated Building. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Albesa Querol, Adrià. Col·laboradors: Balado, L. - President; Bordonau, J. - Vocal; Parisi, V. -Director; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Vocal. Títol del treball: Design on a Water Quality Measurement Instrument. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Iraburu Zulaica, Diego. Col·laboradors: Bordonau, J. - President; Parisi, V. - Director; Balado, L. -Vocal; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Vocal. Títol del treball: KdUIN Pro: Módulo de integración de sensores de bajo coste y bajo consumo para entorno acuático. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Laplaza, J. Col·laboradors: Alquezar, R. - Vocal; Rosell, J. - Secretari; Andrade-Cetto, J. -President; Sanfeliu, A. - Director. Títol del treball: Sharing predictive planning for Human-Robot Collaboration. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 01/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 123 de 129. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Nicolau Jordà, Bernat. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Vocal; Ocampo-Martinez, C. -President; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Disseny de sistemes de control emprant modelat de la resposta freqüencial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sabaté Orera, Matias. Col·laboradors: Romero, S. - Secretari; Mateu, J. - Vocal; Torralbo, J. -Vocal; Rivas, M. - President; Torralbo, J. - Director. Títol del treball: Análisis, evolución y futuro de la clase internacional olímpica de la embarcación a vela Laser. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olivares, A. Col·laboradors: Jimenez, P. - Secretari; Alenyà, G. - Director; Angulo, C. - President; Andrade-Cetto, J. - Vocal. Títol del treball: Knowledge Representation for Industrial Collaborative Robotic Tasks. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 30/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dalmau Moreno, Magi. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Vocal; Suarez, R. -Vocal; Suarez, R. -Director; Rosell, J. - President. Títol del treball: Design and implementation of a robotic application to facilitate the book gathering in a library. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Piacentino, Esteban. Col·laboradors: Serra, M. - President; Romero, S. - Vocal; Angulo, C. -Director; Corcoles, F. - Vocal. Títol del treball: Generative Adversarial Network based machine for fake data generation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gil, O. Col·laboradors: Grau, A. - Vocal; Sanfeliu, A. - Director; Casals, A. - Secretari; Alquezar, R. - President. Títol del treball: Human-aware navigation tasks based on Deep Learning techniques. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 25/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Labraña Sánchez, Joan. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - President; Costa-Castelló, R. -Ponent; R. Villafafila-Robles - Director; Heredero-Peris, D. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal. Títol del treball: Hardware In the Loop (HIL) validation of ADAS systems. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura. 25/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chialà, Francesco. Col·laboradors: Suarez, R. -Director; Suarez, R. - Secretari; Rosell, J. -President; Tost, D. -Vocal; Mañanas, M.A. -Vocal. Títol del treball: Development of Robot Navigation with obstacle avoidance. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 20/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cirer Pallarès, Joan. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: ANALYSIS OF ENERGY EXCHANGE IN SYSTEM WITH VARYING MATERIALS AND CONDITIONS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Monreal Colom, Miguel. Col·laboradors: Muñoz, L. - President; Guzman, R. - Vocal; Marti, P. -Secretari; Camacho, A. -Director. Títol del treball: Integración de tecnología IoT en el diseño de iluminación. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

8 Congressos, cursos i altres esdeveniments

Presentacions de treballs a congressos

- Castillo-Escario, Y.; Rodríguez-Cañón, M.; García-Alías, G.; Jane, R.. Detección de los inicios de actividad y estudio de las latencias musculares en movimientos de la extremidad superior en ratas. XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Bioingeniería. Any: 2019.
- Jimenez, J.; Grau, A. Development of a testbench for the optical and thermal characterization of short-wave infrared detectors for astronomy use. International Conference on Space Optics 2020. Any: 2020.
- Jimenez, J.; Grau, A. Performance of a novel MCT detector thermally stressed at low temperatures. SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation. Any: 2020.
- Jimenez, J.; Grau, A. Integration of an optical setup for the characterization of near-infrared detectors used in ground and space-based astronomy. I3S 2021 - 8th International Symposium on Sensor Science. Any: 2021.
- Llano, J.; Gómez S.; Lavarino, C.; Perera, A. Novelty detector a quality control in methylation machinelearningbased predictors. VII Jornada de Bioinformàtica i Genòmica. Any: 2019.
- Llano, J.; Perera, A.; Fonollosa, J. Sistema de detección de actividad para la monitorización de ancianos en el hogar mediante sensores de gas. Congreso anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Any: 2019.
- Lopez, A.; Perera, A. Bijective encoding of proteins in a scalable distributed deep learning framework. VII Jornada de Bioinformàtica i Genòmica. Any: 2019.
- Manzini, E.; Garrido, J.; Perera, A. Mapping layperson medical terminology into the Human Phenotype Ontology using Neural Network models. European Conference on Rare Diseases and Orphan Products. Any: 2020.
- Manzini, E.; Garrido, J.; Perera, A. Mapping layperson medical terminology into the Human Phenotype Ontology using machine learning techniques. VII Jornada de Bioinformàtica i Genòmica. Any: 2019.
- Suarez, D.; Iraola, E.; Lampon, 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 class on haptic feedback. M. Sc. hands-on class on haptic feedback. 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.
- Domingo, J. Teoria i pràctica del treball en equip. Teoria i pràctica del treball en equip. Any: 2019.
- Griño, R. Contextualització de les Matemàtiques (14a) - Conceptes i eines matemàtiques en Automàtica. Contextualització de les Matemàtiques (14a) - Conceptes i eines matemàtiques en Automàtica. Any: 2019.

Organitzacions d'edicions de congrés

- Costa-Castelló, R. - program committee member. International Conference on Computer Communication and Networks. Any: 2019. Localitat: Valencia.
- Costa-Castelló, R. - International Program Committees. International Conference on Modelling, Identification and Control. Any: 2019. Localitat: Tianjin. País: Xina.
- Costa-Castelló, R. - Vocal Comité Organitzador. Advances in Control Education. Any: 2019. Localitat: Philadelphia. País: Estats Units d'Amèrica.
- Garrido, J. - Vocal Comité Organitzador. RareHacks. Any: 2019.
- Perera, A. - Vocal Comité Organitzador. RareHacks. Any: 2019. Narcís Sayols, Alessio Sozzi, Nicola Piccinelli, Albert Hernansanz, Alicia Casals, Marcello Bonfè and Riccardo Muradore, A hFSM based cognitive control architecture for assistive task in R-MIS, 10th Conference on New Technologies for Computer and Robot Assisted Surgery, CRAS 2020.
- Multi-task control strategy exploiting redundancy in RMIS, Tomàs Pieras, Albert Hernansanz, Narcís Sayols, Johanna Parra, Elisenda Eixarch, Eduard Gratacós, Alícia Casals, 10th Conference on New Technologies for Computer and Robot Assisted Surgery, CRAS 2020.
- Josep Amat, Alícia Casals and Manel Frigola, Bitrack: a friendly four arms robot for laparoscopic surgery. 10th Conference on New Technologies for Computer and Robot Assisted Surgery, CRAS 2020.
- Narcís Sayols, Alessio Sozzi, Nicola Piccinelli, Albert Hernansanz, Alicia Casals, Marcello Bonfè and Riccardo Muradore, Global/local motion planning based on Dynamic Trajectory Reconfiguration and Dynamical Systems for autonomous surgical robots, IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation, ICRA2020

Pertinença a comitè d'edició de congrés

- Angulo, C. - Vocal. ISAmI'14 - 5th International Symposium on Ambient Intelligence. International Symposium on Ambient Intelligence. Any: 2014. Salamanca. Espanya.

Assistència a curs o seminari

- Figueras, J. WSC 2019 - Winter Simulation Conference. Any: 2019. Localitat: National Harbor, Maryland. País: Estats Units d'Amèrica.
- Figueras, J. GEO-SAFE Wildfire Conference, Addressing the Challenges of Bushfire Management. Any: 2019. Localitat: Melbourne. País: Austràlia.
- Figueras, J. Workshop: Optimization Methods in Wildfire Emergency Management. Any: 2019. Localitat: Melbourne. País: Austràlia.
- Finocchiaro, M. ATLAS NTA 3 - Best integration practices and robotic middleware. Any: 2020. Localitat: Leuven. País: Bèlgica.
- Finocchiaro, M. ATLAS NTA2 - Sensing and actuation for soft robotics. Any: 2020. Localitat: Delft. País: Països Baixos.
- Finocchiaro, M. Hamlyn Winter School on Surgical Imaging and Vision 2019. Any: 2019. Localitat: London.
- Garrido, J. Workshop and Hackathon: Molecular pathways for rare disease (FAIR) data analysis. Any: 2019. Localitat: Maastricht. País: Països Baixos.
- Oliva, L. An overview on Dynamic Routing Between Capsules. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Oliva, L. SORS: Bias on the Web. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Guasch, A. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Costa-Castelló, R. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Blesa, J. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nejari, F. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Masip-Alvarez, A. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muñoz, L. Evitar el plagi i Urkund. Any: 2020. Localitat: Castelldefels. País: Espanya.

- Muñoz, L. Ciència oberta: requisits dels agents finançadors i com ser investigadors oberts. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muñoz, L. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Velasco, M. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Alonso, J.F. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Calomarde, A. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Migliorelli, C. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, S. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Figueras, J. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Giraldo, B. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbit de Ciències (ESAB, EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB, FME, FOOT). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Casals, A. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbit de Ciències (ESAB, EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB, FME, FOOT). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muñoz, L. Publicacions a DRAC, UPCommons i FUTUR. Any: 2020. Localitat: Castelldefels. País: Espanya.
- Lampon, C. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE – Àmbit d'Enginyeria Industrial (EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fonollosa, J. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE – Àmbit d'Enginyeria Industrial (EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ponsa, P. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbit d'Enginyeria Industrial (EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bachiller, A. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE – Àmbit d'Enginyeria Industrial (EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Tornil-Sin, S. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE – Àmbit d'Enginyeria Industrial (EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muñoz, L. Identificadors i perfils d'autor. Any: 2020. Localitat: Castelldefels. País: Espanya.
- Rosa M. Fernandez-Canti. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbits d'Enginyeria Civil i Nàutica (ETSECCPB, FNB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, S. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE –Àmbits d'Enginyeria Civil i Nàutica (ETSECCPB, FNB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Tost, A. Publicació, visibilitat i indicadors d'impacte (La teva tesi doctoral 4) - Edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Serra, M. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Lampon, C. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Costa-Castelló, R. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roig, M. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muñoz, L. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Migliorelli, C. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Tost, A. Recursos i serveis d'informació en enginyeria (La teva tesi doctoral 2) - Edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Domingo, J. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Marti, P. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Casals, A. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torres, A. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, S. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Perez, R. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Benitez, R. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nejari, F. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muñoz, L. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Blesa, J. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Tost, A. Comença la tesi amb bon peu: organitza la informació (La teva tesi doctoral 1) - Edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bachiller, A. Optimització del treball del professorat - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Calomarde, A. Edició de vídeo amb OpenShot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Morcego, B. Com plantejar un examen on-line. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, S. Com plantejar un examen on-line. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C. Com plantejar un examen on-line. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, S. Edició de vídeo amb OpenShot. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pep Cugueró Escofet. Edició de vídeo amb OpenShot. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Blesa, J. Edició de vídeo amb OpenShot. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, S. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE - 3ª edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, S. Transició a docència no presencial - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Calomarde, A. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nejari, F. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C. Puc actualitzar, activament, la meua metodologia docent? Implicacions i exemples. Any: 2020. Localitat: Campus Nord. País: Espanya.
- Mata, C. Presentació de tot el que pots fer amb Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya. Romero, S. Presentació de tot el que pots fer amb Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Aranda, J. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Parra, X. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C. Com plantejar un examen on-line. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, S. Edició de vídeo amb OpenShot. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pep Cugueró Escofet. Edició de vídeo amb OpenShot. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Blesa, J. Edició de vídeo amb OpenShot. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, S. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE - 3ª edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, S. Transició a docència no presencial - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Calomarde, A. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nejari, F. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C. Puc actualitzar, activament, la meua metodologia docent? Implicacions i exemples. Any: 2020. Localitat: Campus Nord. País: Espanya.
- Mata, C. Presentació de tot el que pots fer amb Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, S. Presentació de tot el que pots fer amb Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Mata, C. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Aranda, J. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Parra, X. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torres, A. Sessió 3: Avaluacions en remot mitjançant qüestionaris - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Fernandez, J. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Griño, R. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sarrate, R. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nejari, F. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rosa M. Fernandez-Canti. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Giraldo, B. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Serna, L.Y. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Alonso, J.F. Sessió 2: Experiències d'avaluacions en remot mitjançant tasques - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Velazquez, S. Sessió 2: Experiències d'avaluacions en remot mitjançant tasques. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Muñoz, L. Com faig servir Meet per fer classes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torres, A. Com faig servir Meet per fer classes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C. Com faig servir Meet per fer classes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Velazquez, S. Com faig servir Meet per fer classes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Calomarde, A. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Parra, X. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Blesa, J. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Velazquez, S. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Serna, LY. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rosa M. Fernandez-Canti. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nejari, F. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roig, M. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torres, A. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Aranda, J. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fernandez, J. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Velazquez, S. Sessió 1: Avaluacions en remot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Alonso, J.F. Sessió 1: Avaluacions en remot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Mata, C. Sessió 1: Avaluacions en remot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Torres, A. Sessió 1: Avaluacions en remot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Tornil-Sin, S. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Serra, M. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, S. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roig, M. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Costa-Castelló, R. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Perez, R. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muñoz, L. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torres, A. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Masip-Alvarez, A. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nejari, F. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rosa M. Fernandez-Canti. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Blesa, J. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Velazquez, S. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any:2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Serna, LY. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Velazquez, S. De l'aula al núvol en 5 passes. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Damunt, J. De l'aula al núvol en 5 passes. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Morcego, B. De l'aula al núvol en 5 passes. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Pep Cugueró Escofet. De l'aula al núvol en 5 passes. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Nejari, F. De l'aula al núvol en 5 passes. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Sarrate, R. De l'aula al núvol en 5 passes. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Figueras, J. De l'aula al núvol en 5 passes. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Griño, R. De l'aula al núvol en 5 passes. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Alonso, J.F. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Calomarde, A. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Giraldo, B. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roig, M. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: España.
- Costa-Castelló, R. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Casals, A. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ponsa, P.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Muñoz, L. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torres, A. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C. Metodologies per desenvolupar una innovació o investigació en STEM. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Domingo, J. Metodologies per desenvolupar una innovació o investigació en STEM. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanjuan, A. Redacción y publicación del manuscrito (Tu tesis doctoral 5) Campus de Terrassa. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Costa-Castelló, R. Producció científica, reputació i posicionament de la UPC en els rànquings universitaris. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Angulo, C. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. (62a edició). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Foix, S. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. (62a edició). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Tornil-Sin, S. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Giraldo, B. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rosa M. Fernandez-Canti. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fernandez, J. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanjuan, A. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Campus de Terrassa. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Rubi, B. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Campus de Terrassa. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Aranda, J. Disseny d'activitats en una assignatura. FIB. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Climent, J. Disseny d'activitats en una assignatura. FIB. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pep Cugueró Escofet. Visió general de Python aplicat a docència i recerca. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Giraldo, B. Utilització del programa de detecció de plagi Urkund a la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fernandez, J. Utilització del programa de detecció de plagi Urkund a la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Domingo, J. Seminari: La direcció dels TFM del màster de secundària. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martin, E.X. Seminari: La direcció dels TFM del màster de secundària. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Masip-Alvarez, A. Taller de preparació per a l'examen CLUC-EMI (3^a edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Aranda, J. Taller de preparació per a l'examen CLUC-EMI (3^a edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fernandez, J. Formació específica per als equips d'intervenció, comunicacions i caps d'emergència del Pla d'autoprotecció. Edició 7 - Campus Nord. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Marti, P. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 10 - Campus de Vilanova. Any: 2019. Localitat: Vilanova i la Geltrú. País: Espanya.
- Muñoz, L. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 10 - Campus de Vilanova. Any: 2019. Localitat: Vilanova i la Geltrú. País: Espanya.
- De Castro, M. Treu el màxim partit del teu doctorat per convertir-te en un investigador independent. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Astudillo, A. Treu el màxim partit del teu doctorat per convertir-te en un investigador independent. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Giraldo, B. Proposta estratègica formativa ICE. Presentació del seminari de Contextualització de la Física. Any 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Tornil-Sin, S. Proposta estratègica formativa ICE. Presentació del seminari de Contextualització de la Física. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Masip-Alvarez, A. Elaboració i correcció automàtica de proves tipus test en paper - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Vallverdu, M. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 4 - Campus Sud - ETSEIB. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Casals, A. Formació Aquí STEAM per al PDI de la UPC: Eines i recursos didàctics per a una perspectiva de gènere. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Trapiello, C. Millora de la fluïdesa i la pronunciació en anglès (ETSEIB, edició 13-14h). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Alonso, J.F. Millora de la fluïdesa i la pronunciació en anglès (ETSEIB, edició 12-13h). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Domingo, J. Programa de Postgrau: Ensenyament Universitari en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM). Any: 2018. 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: 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. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 134310.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa : Universitat Politècnica de València. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 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: Cembrano, M.; Tornil-Sin, S. Participants: Morcego, B.; Rosa M. Fernandez-Canti; Bolea, Y.; Perez, R.; Joseph, B.; Meseguer, J.; Theilliol, D.; Litrico, X.; Sun, C.; Blesa, J.; Ocampo-Martinez, C. Codi d'entitat finançadora: DPI2016-76493-C3-3-R. DEOCS: Monitorización, diagnóstico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. DEOCS. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 164560.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Coordinador científic: 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: Luna, A.; Angulo, C. Participants: Velasco, M.; Sánchez-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: 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.; Martinez-Roda, J.A.; Sanabria, F. Codi d'entitat finançadora: H2020-779472-ACTPHAST4.0. ACceleraTing PHotonics innovAtion for SME's: a. 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: Sanfeliu, A. Participants: Salembier, P. H2020-825619-AI4EU - A European AI On Demand Platform and Ecosystem. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Àmbit : Europeu. Entitat on es desenvolupa : Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Comisión Europea.
- Coordinador científic: Segura, A. Micro-architecturesandCompilersforFutureProcessorsIII (TIN2013-44375). 01/01/2014. Àmbit : Estatal. Entitat on es desenvolupa : Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: MINECO. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Participació en projecte RDI competitiu.
- Coordinador científic: Varona, J. Participants: Ponsa, P. EVALUACION IMPLICITA DE SISTEMAS INTERACTIVOS EN CONTEXTOS DE SALUD Y BIENESTAR. 01/01/2017. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament : 107085.00 €. Àmbit : Estatal. Entitat on es desenvolupa : Universitat de Les Illes Balears. Entitat finançadora: MINECO. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Vilanova, R. Participants: Ponsa, P. CONTROL Y ESTRATEGIAS DE OPERACIÓN PARA MITIGACION DE EMISION DE GASES DE EFECTO INVERNADERO: APLICACION A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. 01/01/2017. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 183557.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Autònoma de Barcelona. Entitat finançadora: MINECO. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Perera, A. 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. 22/01/2022. Durada [AA/MM/DD]: 1/6/0. 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.. 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.; Ntinis, V. Codi d'entitat finançadora: PID2019-103869RBC33. 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.; Dalmaso, M.; Garcia Carrera, D.; Garrell, A.; Puig-vey, A.; Guerra, E.; Gamiz, J.; Gil, O.; Laplaza, J. 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. 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: 11860.08 €. 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: Autonòmic. 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: Autonòmic. 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: 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: Aingura IIoT.

- Coordinador científic: Angulo, C. Participants: Gibert, Karina; Hernando, J. Codi d'entitat finançadora: UIA04-095 GAVIUS. GAVIUS: from reactive to proactive public administrations. GAVIUS. 01/09/2019. 31/08/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament : 172800.00 €. Àmbit : Europeu. Entitat on es desenvolupa : CER INTELLIGENT DATA SCIEN.& ARTIF.INTEL. 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. 13/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 133380.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: 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 RISC per 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 RISC per 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 RISC per a la propera generació de computadors (DRAC). 01/06/2019. 31/05/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 55398.89 €. 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. Codi d'entitat finançadora: IU16-011643 HIPICS P1. 001-P-001723_Disseny d'acceleradors basats en la tecnologia RISC per a la propera generació de computadors (DRAC). 01/06/2019. 31/05/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 16619.66 €. Àmbit: Autòmic. 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. Codi d'entitat finançadora: H2020-814958-AFC4Hydro. Active flow control system for improving hydraulic turbine performances at off-design operation. AFC4Hydro. 01/06/2019. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 1112586.25 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora : Commission of European Communities. Entitats participants :

UPC ; VATTENFALL AB ; FLOW DESIGN BUREAU AS (FDB); LULEA TEKNISKA UNIVERSITET (LTU); STATKRAFT ENERGI AS (STATKRAFT); STIFTELSEN PORJUS VATTENKRAFTCENTER (PORJUS).

- Coordinador científic : Mañanas, M.A. Participants : Serna, L.Y. ; Hernández, A.M. ; de Haro, C. Codi d'entitat finançadora: 2018-LLAV00060. MV-Optimizer : Validació d'un sistema computacional per al maneig de pacients ventilats en cura intensiva. MV-OPTIMIZER. 06/05/2019. 05/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/9/0. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Fonollosa, J. Participants: Burgués, J.; Marco, S.; Perera, A. Codi d'entitat finançadora: 2018-LLAV00021. Sistema basat en sensors de gas pel monitoratge i seguretat dels ancians a casa. 06/05/2019. 31/01/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/8/26. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Mañanas, M.A. 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. 31/10/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/6/24. Finançament: 37522.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Dpt. Adm. de Ciència, Tecnologia e I.
- Coordinador científic: Benitez, R. Participants: Tost, D. Codi d'entitat finançadora: EIT_HEALTH-KIC_LE-19787-EXPERT3D. Transversal Programme in Medical Image PostProcess, Training Professionals: 3D Printing. Expert 3D. 02/04/2019. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/8/30. Finançament: 7471.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.. Entitats participants: Universitat de Barcelona; Hospital Sant Joan de Déu; PHILIPS ELECTRONICS NEDERLAND B.V.; CENTRO HOSPITALAR E UNIVERSITÁRIO DE COIMBRA, EPE; PARC SANITARI SANT JOAN DE DÉU.
- Coordinador científic: Casals, A. Participants: Aranda, J.; Frigola, M.; Hernansanz, 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: 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: 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 : 169017.74 €. Àmbit : Europeu. Entitat on es desenvolupa : Departament

d' Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants 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: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: C.E.T. ATENCIÓ A DEPENDÈNCIA I VIDA AUTO. 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: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Angulo, C. Codi d'entitat finançadora: 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: Autòmic. Entitat on es desenvolupa : CER INTELLIGENT DATA SCIEN.& ARTIF.INTEL. 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: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A. Codi d'entitat finançadora: 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: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: 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 : Autòmic. Entitat on es desenvolupa : CER INTELLIGENT DATA SCIEN .& ARTIF.INTEL. Entitat finançadora: 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: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: C.E.T. ATENCIÓ A DEPENDÈNCIA I VIDA AUTO. 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. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 121000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Diaz, M.; Catala, A. Participants: Parra, X.; Muste, M.; Perez, E.; Perez, C. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-096701-B-C22. Monitorizacion mediante Sensores vestibles de Usuarios de Andador Robotizado con problemas de movilidad. MESURAR. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. 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. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 242000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Angulo, C. Participants: Raya, C. Codi d'entitat finançadora: PGC2018-102145-B-C22. Evolving towards Digital Twins in Healthcare. EDITH-UPC. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 12100.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: 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. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 57838.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A. Codi d'entitat finançadora: Teconologías habilitadoras de robot. Teconologías habilitadoras de robot de rango extendido para la factoría altamente flexible. 01/01/2019. 30/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/9/0. Finançament: 50000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: PROMAUT, S.L.
- Coordinador científic: Sánchez-Carracedo, F.; Segalas, J. Participants: Hernandez, M.; Tejedor, G.; Climent, J.; Cabre, J.; Lopez, D.; Vidal, E.; Busquets, P.; Bueno, G.; Llinares, J.; Lafuente, M.; Limón, D.; Faura, Ú.; Barrón, À.; Sánchez, E.; Miñano, R.; Sáez de Cámara, E.; Gil, Ma D.; Valderrama, R.; Berbegal-Mirabent, J.; Román, S.; 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: 27000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSEN WISSENSCHAFTEN.
- Coordinador científic: Angulo, C. Codi d'entitat finançadora: H2020-825619-AI4EU. A European AI On Demand Platform and Ecosystem. AI4EU. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 111853.12 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CER INTELLIGENT DATA SCIEN.& ARTIF.INTEL. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: THALES SIX GTS FRANCE SAS.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A. Participants: Pumarola, A.; Bolea, Y. 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. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 001. Detection of K+concentration changes through ECG analysis. 01/10/2018. 19/12/2021. 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: LABORATORIOS RUBIÓ, S.A.
- Coordinador científic: Mañanas, M.A. Codi d'entitat finançadora: INNOTECD18-1-0044. Una samarreta intel.ligent per a la rehabilitació motora del braç superior. 09/08/2018. 27/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/19. Finançament: 100154.72 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Fonollosa, J. Codi d'entitat finançadora: INNOTECD18-1-0054. Assistència de la vida quotidiana mitjançant sensors de gas. 02/08/2018. 02/08/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 54245.20 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A. Participants: Laplaza, J.; Grau, A.; Bolea, Y. Codi d'entitat finançadora: H2020-776293-GAUSS. Galileo-EGNOS as an Asset for UTM Safety and Security. GAUSS. 01/03/2018. 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 165406.00 €. Àmbit : Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora : Commission of European Communities. Entitats participants: EVERIS AEROESPACIAL Y DEFENSA SL; EVERIS AEROESPACIAL Y DEFENSA SL.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A. Participants: Alquezar, R. Codi d'entitat finançadora: H2020-780086-SciRoc.European Robotics League plus Smart Cities Robot Competitions. SciRoc. 01/02/2018. 31/01/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 31625.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Politecnico di Milano; The Open University; UNIVERSITY OF THE WEST OF ENGLAND, BRISTOL; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA; HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG; FUNDACION ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL; EUROBOTICS AISBL; NATO SCIENCE AND TECHNOLOGY ORGANISATION; ASSOCIACAO DO INSTITUTO SUPERIOR TECNICO PARA INVESTIGACAO E DESENVOLV; EUROBOTICS AISBL.

- Coordinador científic: Sanfeliu, A. Participants: Puig-pey, A.; Garrell, A.; Grau, A.; Torras, C.; Thomas, F.; Moreno-Noguer, F.; Alenyà, G.; Solà, J.; Andrade-Cetto, J.; Borrás, J.; Alquezar, R.; Bolea, Y. Codi d'entitat finançadora: EQC2018-004914-P. Barcelona Robotic Urban Lab. 01/01/2018. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 89596.92 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Puig, V.; Quevedo, J. Participants: Nejjari, F.; Sarrate, R.; Perez, R.; Escobet, T.; Morcego, B.; Comasolivas, R.; Escobet, A.; Blesa, J.; Rubi, B.; Ruiz, A. 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.; Nejjari, 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. 01/01/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 81022.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE TARBES; EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN; INGENIA-CAT, S.L.; METALLICADOUR.
- Coordinador científic: Doria-Cerezo, A.; Griño, R. Participants: Biel, D.; Arias, A.; Guinjoan, F.; Olm, Josep M. Codi d'entitat finançadora: DPI2017-85404-P. Advanced control of on-board dc multibus systems in vehicles. coDCcar. 01/01/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 187550.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: 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. 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 neuocardiocirculatorios 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 highspeed 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.. 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. 30/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. 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 OF OXFORD BROOKES UNIVERSITY; Università degli Studi di Ferrara; Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; UNIVERSITY OF DUNDEE; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI VERONA (UNIVR); ACMIT GMBH; MEDINEERING GMBH; OSPEDALE SAN RAFFAELE SRL.
- Coordinador científic: Perera, A. Participants: Fonollosa, J.; 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 awarness and advanced knowledge on this large group of diseases. SHARE4RARE. 01/01/2018. 31/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/3/0. Finançament: 186250.00€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: FUNDACIO SANT JOAN DE DEU; FUNDACIO SANT JOAN DE DEU (FSJD); ASSERTA GLOBAL HEALTHCARE; MELANOMA PATIENT NETWORK EUROPE (MPNESUPPORT); THE SYNERGIST; OMADA INTERACTIVA SLL (OMADA); STICHTING UNITED PARENT PROJECTS MUSCULAR DYSTROPHY; UNIVERSITY OF NEWCASTLE UPON TYNE (UNEW); HOSPITAL SANT JOAN DE DEU (HSJD).
- Coordinador científic: Velasco, M. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 042. Optimització de recursos 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: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: KIVNON LOGÍSTICA.

- Coordinador científic: Duch, M. Participants: Ginjaume, M.; Sempau, J.; Tost, D.; Aranda, J. Codi d'entitat finançadora: PCIN-2017-044. Dosimetria personal en linea (on line) utilizando métodos computacionales. PODIUM. 01/12/2017. 30/11/2019. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 61322.03 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A. Participants: Herrero, F.; Grau, A.; Puig-pey, A.; Bolea, Y.; Alquezar, R. 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); 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. Codi d'entitat finançadora: COMRD16-1-0060-04. Solucions de seguretat i ciber-seguretat en utilitats 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: ACC10
- 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. Codi d'entitat finançadora: COMRD16-1-0054-03. 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: ACC10.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A. Participants: Torras, C.; Andrade-Cetto, J.; Thomas, F.; Moreno-Noguer, F.; Cembrano, M.; Garrell, A.; Porta, J.; Lopez, A.; Foix, S.; Vilchez, V.; Hernandez, S.; 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. 05/01/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/19. 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. 06/08/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/5/0. Finançament: 33960.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial.

Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. 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; Lúdia Montero; Codina, E.; Urpi, T.; Torres, L.; Guasch, A.; Tarres, F.; Ramos, J.; Moreno, R.; Fonseca, P.; Pastor, J.; Llorente, S.; Mayol, E.; Narciso, M.; Linares, M. P.; Montañola-Sales, C.; Estañol, M.; Oriol, X.; Romero, O.; Baruwa, O.; Marco, J.M.; Heras, N.; Sánchez, F.; Arjona, J.; Aluja, T.; Xhafa, F. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1749. Information Modeling and Processing. 01/01/2017. 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.; Nejari, 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. Participants: Sanchez, M.; Prats, F.; Ruiz, F.; Aguado, J.; Raya, C.; Trejo, K.; Acevedo-Valle, J. M.; Nebot, A.; Vellido, A.; Romero, E.; Belanche, Ll.; Mugica, F.; Paz-Ortiz, A.I.; Rodriguez, H.; Ageno, A.; Padro, L.; Turmo, J.; Català Roig, N.; Escudero, G.; Martin, C.; Gatiús, M.; Castell, N.; Farreres, J.; Cortes, U.; Sánchez-Marrè, M.; Vazquez-Salceda, J.; Martin, M.; Bejar, J.; Barrue, C.; Sevilla-Villanueva, Beatriz; Gatzoura, A. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 574. Intelligent Data science and Artificial Intelligence. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament : 36000.00 €. Àmbit : Autòmic. Entitat on es desenvolupa : CER INTELLIGENT DATA SCIEN.& ARTIF.INTEL. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

- Coordinador científic: Serra, M. Participants: Costa-Castelló, R.; Husar, A.; Batlle, C. Codi d'entitat finançadora: H2020-735969-INN-BALANCE. Innovative cost improvements for balance of plant components of automotive PEMFC systems. INN-BALANCE. 01/01/2017. 31/01/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/1/0. Finançament: 240125.00€ Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: FUNDACION AYESA; AVL LIST GMBH; BROS 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 autònoms 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: Sanfeliu, A. Participants: Serratosa, F.; Climent, J.; Grau, A.; Alquezar, R.; Manzanares, M.; Bolea, Y.; Villamizar, M.A.; Garrell, A.; Carmona, J. M. Codi d'entitat finançadora: DPI2016-78957-R. Colaboración robots-humanos para el transporte de productos en zonas urbanas. ColRobTransp. 30/12/2016. 29/03/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/3/0. Finançament: 217800.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Rubio, A.; Moll, F. Participants: Calomarde, A.; Altet, J.; Aragones, X.; Mateo, D. Codi d'entitat finançadora: TEC2016-75151-C3-2-R. Dispositivos, circuitos y arquitecturas fiables y de bajo consumo para IoT. TOGETHER. 30/12/2016. 29/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 243815.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Ruiz, F.; Sanchez, M. Participants: Aguado, J.; Prats, F.; Afsordegan, A.; Montserrat, J.; Jennifer, N.; 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: Serra, M. Participants: Costa-Castelló, R.; Husar, A. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0037-06. Combustibles sintètics. 01/11/2016. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/0. Finançament: 40002.99 € Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Cortes, U. Participants: Martinez, A.; Barrue, C.; Martin, M.; Martin, E.X.; Cabre, J.; Planas, R. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0024-13. La diabetes com accelerador de deteriorament cognitiu i malaltia d'alzheimer: abordatge i adherència. DIALCAT. 15/10/2016. 15/04/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/1. Finançament: 62217.06 € Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciències de la Computació. Entitat finançadora: ACC10

- Coordinador científic: Martínez, A. Participants: Martín, M.; Martín, E.X. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0024-13. La diabetis com accelerador de deteriorament cognitiu i malaltia d'alzheimer: abordatge i adherència. 15/10/2016. 15/04/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/1. Finançament: 70494.26 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Castell, N. Participants: Fernandez, J.; Martín, E.X.; Tost, D.; Sarda, J.; Vinyals, J.; Vidal, E.; Gibert, Karina; Casals, A.; Frigola, M.; Delgado, J.; Navazo, I.; Fairen, M.; Monclús, E. Codi d'entitat finançadora: 2016-1-FR01-KA203. eHealth Eurocampus. 15/09/2016. 14/09/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 44252.42 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB). Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat de Les Illes Balears; University of Cyprus; GECT PYRENEES MEDITERRANEE; FUNDACIO SANT JOAN DE DEU; Université de Montpellier; FUNDACIO BALEAR D'INNOVACIO I TECNOLOGIA; Wrexham Glyndwr University; HOCHSCHULE ULM - TECHNIK, INFORMATIK & MEDIEN; Institut national universitaire Jean-François Champollion; GLYNDWR UNIVERSITY/PRIFYSGOL GLYNDWR
- Coordinador científic: Moreno-Noguer, F. Participants: Garci, J. Codi d'entitat finançadora: 2016 DI 018. Geometric Computer Vision meets Deep Learning for Autonomous Driving Applications. 01/09/2016. 29/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 33960.00 €. 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: FICOSA ADAS, S.L.U. - FICOSA INTERNATIONAL, S.A.
- Coordinador científic: Vallverdu, M. Participants: González Pijuán, C. Codi d'entitat finançadora: 2015 DI 033. Development of new algorithms for depth of anesthesia and pain assessment improvement integrating cerebral blood flow measurements. 02/05/2016. 01/11/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 27360.00 €. Àmbit: 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: Quantium Medical, S.L. Pàgina.
- Coordinador científic: Ocampo-Martinez, C. Participants: Costa-Castelló, R. Codi d'entitat finançadora: H2020- 675318-INCITE. Innovative controls for renewable sources Integration into smart energy systems. INCITE. 01/12/2015. 30/11/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 235464.14 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Technische Universiteit Delft; VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISCH ONDERZOEK N.V.; Université Grenoble Alpes; FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L'ENERGIA DE CATALUNYA (IREC); ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITA DI BOLOGNA; EFACEC ENERGIA - MAQUINAS E EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS SA; GENERAL ELECTRIC DEUTSHLAND HOLDING GMBH; Université Grenoble Alpes; Université Grenoble Alpes.

- Coordinador científic: Mañanas, M.A. Participants: Ramos, J.; Alonso, J.F.; Pages, A.; Soler, V.; Fernandez, M.; Romero, S.; Silva, F.; Bachiller, A.; Riu, P.J. Codi d'entitat finançadora: H2020-643535-WOMEN-UP. Cost effective self-management of urinary incontinence addressed to women across Europe. WOMEN-UP. 01/02/2015. 30/09/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/8/0. Finançament: 869325.89 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); ACADEMISCH MEDISCH CENTRUM BIJ DE UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM; BAP HEALTH OUTCOMES RESEARCH SL; EVROPSKA UROGYNEKOLOGICKA SPOLECNOST; FUNDACIO PRIVADA CLINIC PER A LA RECERCA BIOMEDICA; MEGA ELEKTRONIIKKA OY; POHJOIS-SAVON SAIRAANHOITOPPIIRIN KUNTAYHTYMA; UNIVERSITATEA BABES BOLYAI; YOUREHAB AG.

Participació en projecte RDI no competitiu

- Coordinador científic: Casanovas, J.; Figueras, J. Participants: Casanovas, J. CarGuard 3. Acrònim: CarGuard 3. Data d'inici: 05/04/2019. Data de fi: 30/11/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/26. Finançament: 32000.00 €. Àmbit : Estatal. Modalitat : De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa : inLab FIB. Entitat finançadora : SEAT SA. Entitats participants : Càtedra SEAT - UPC.
- Coordinador científic: Guasch, A. Contrato de servicios para la mejora de la herramienta de secuenciamiento. Data d'inici: 01/01/2006. Finançament: 54076.00 € Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: ArcelorMittal Planos de Sagunto S.L.
- Coordinador científic: Mañanas, M.A. Y-00160. Data d'inici: 29/02/2012. Data de fi: 27/11/2032. Durada [AA/MM/DD]: 20/8/30. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: FUNDACIÓ UNIVERSITAT ROVIRA VIRGILI.
- Coordinador científic: Puig, V. Beca doctoral co-tutelada amb la Universitat de Lille (Escola de 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: TÉLÉCOM PARIS TECH.
- Coordinador científic: Rosell, J. Conveni cotitularitat IDIBELL. Data d'inici: 29/02/2012. Data de fi: 04/07/2032. Durada [AA/MM/DD]: 20/4/6. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: FUND.PRIV.INST.INV.BIOMED.BELLVITGE.
- Coordinador científic: 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: Autonòmic. 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: Autonòmic. 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: 17/07/2021.
Durada [AA/MM/DD]: 1/0/3. 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. Desenvolupar un nou model matemàtic fiable i robust, tan de la xaixa 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. OVH unitat: 10%. Data d'inici: 01/06/2020. Data de fi: 30/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/0. 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. 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: Angulo, C. Sistemas recomendadores para el desarrollo de una solución de asignación de evaluadores a proyectos mediante técnicas de Inteligencia Artificial. Proyecto HR2020 de FBLC. Data d'inici: 01/11/2019. Data de fi: 01/04/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/5/1. Finançament: 7295.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: ITHINKUPC, S.L.
- Coordinador científic: Perera, A. El proyecto consiste en el desarrollo de un sistema de clusterización/segmentación de pacientes con EPOC, según su grado de adherencia al plan terapéutico. Data d'inici: 01/11/2019. Data de fi: 01/04/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/5/1. Finançament: 40500.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: PULSO EDICIONES, SL.

- Coordinador científic: Perera, A. Desarrollar 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: Guasch, A. Actualización del estudio de viabilidad de la Red Nacional de Ferrocarriles de Jordania. Fase 1. Data d'inici: 07/10/2019. Data de fi: 07/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/1. Finançament: 16310.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: INLAB FIB. Entitat finançadora: GPO INGENIERIA Y ARQUITECTURA SLU.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A. CONFIGURACIÓN SOFTWARE Y HARDWARE PARA PLATAFORMA ROBÓTICA PARA NAVEGACIÓN EN ZONAS URBANAS/'. Data d'inici: 01/10/2019. Data de fi: 30/06/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/9/0. Finançament: 7000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: FUNDACIO C INNOVACIO I TEC CIT UPC.
- Coordinador científic: Mañanas, M.A. Avaluació de la funció cognitiva en pacients amb síndrome de Rett durant diferents teràpies d'estimulació i mitjançant tècniques avançades de l'anàlisi de senyals electroencefalogràfis (EEG). Data d'inici: 01/10/2019. Data de fi: 31/10/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/1/0. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: FUNDACIO PRIVADA PER A LA RECERCA I.
- 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: 31/08/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/11/0. Finançament: 40500.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: PULSO EDICIONES, SL.
- Coordinador científic: Puig, V. Móduls indústria 4.0 per la plataforma híbrida (EDGE/CLOUD) per a la gestió de plantes industrials. Data d'inici: 01/09/2019. Data de fi: 31/08/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 28750.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: LOGIC&AUTOMATITZACIO, S.L.
- Coordinador científic: Quevedo, J. Desenvolupament d'un sistema automàtica de validació y reconstrucció de les dades dels cabals i volums temporals d'aigua enregistrats a bases de dades procedents dels cabalímetres de la xarxa de distr. Data d'inici: 15/06/2019. Data de fi: 15/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/1. Finançament: 9500.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: CONSORCI AIGUES DE TARRAGONA.
- Coordinador científic: Puig, V. Integració del simulador hidràulic watergems i el scada de la xarxa de distribució del consorci d'aigües de Tarragona. Data d'inici: 15/06/2019. Data de fi: 15/11/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/5/1. Finançament: 7500.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: CONSORCI AIGUES DE TARRAGONA.
- Coordinador científic: Perera, A. Impacte de la formació en l'Acadèmia de Ciències Mèdiques en termes d'indicadors de responsabilitat social. Data d'inici: 27/02/2019. Data de fi: 27/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 36000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: ACADÈMIA CIÈNCIES MÈDIQUES.

- Coordinador científic: Perera, A. Anàlisi estadístic, bigdata i data mining. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 33000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: UNIVERSAL DIAGNOSTICS SL.
- Coordinador científic: Casals, A. Manteniment equip de control VAO. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 2000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: UO3 TÚNELS DE BARCELONA.
- Coordinador científic: Casanovas, J. Participants: Figueras, J.; Guasch, A.; Lúdia Montero; Linares, M. P.; Sancho, Maria-Ribera; Teniente, E. Projecte Virtual Mobility Lab2BCN. Data d'inici: 26/11/2018. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/1/6. Finançament: 45000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: FUNDACIO C INNOVACIO I TEC CIT UPC.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A. Assessoria en el desenvolupament i integració de tècniques específiques a l'àrea de la conducció autònoma de vehicles. Data d'inici: 20/07/2018. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/5/12. Finançament: 33400.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, S.A.
- Coordinador científic: 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: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: SBS SEIDOR, S.L.
- Coordinador científic: Casanovas, J. Participants: Linares, M. P.; Montero, J.; Guasch, A.; Figueras, J.; Lúdia Montero; Teniente, E.; Sancho, Maria-Ribera. Aplicació Tecnologia al Transport especial. Data d'inici: 14/06/2018. Data de fi: 17/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/8/4. Finançament: 194670.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: INSTITUT MUNICIPAL DE PERSONES AMB.
- Coordinador científic: Martinez, A. Designing and developing an intelligent electric rllator based on previus development, prootyped by both UPC and Topro. Data d'inici: 01/02/2018. Data de fi: 31/05/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/4/0. Finançament: 617952.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Topro Industri AS.
- Coordinador científic: 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: 67720.11 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: C.E.T. ATENCIÓ A DEPENDÈNCIA I VIDA AUTO. Entitat finançadora: CONSELL COMARCAL DEL GARRAF.
- Coordinador científic: Ocampo-Martinez, C. Desarrollo de nuevos sistemas de control aplicables a las nuevas tecnologías de fabricación avanzada que se estan desarrollando dentro de su unidad I+D (Ikergune). Data d'inici: 01/09/2016. Data de fi: 31/10/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/0. Finançament: 131520.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: ETXE-TAR, S.A.L.

- Coordinador científic: Griño, R. Participants: Cardoner, R. Diseño y control de un convertidor cc-ca trifásico, aislado galvánicamente, paralelable y de potencia nominal 6 kVA. Data d'inici: 06/05/2016. Data de fi: 30/09/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/4/25. Finançament: 18200.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: PREMIUM, S.A.
- Coordinador científic: Amat, J. Patente sistema de predicción 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: Sánchez-Carracedo, F. Participants: Ageno, A.; Lopez, D.; Grau, A.; Cobo, E.; Bonet, M.; Belanche, Ll.; Soler, A.; Cabre, J.; Farre, R.; Martin, C. Títol: Implantació de les competències transversals al Grau en Enginyeria Informàtica a la FIB. Data d'inici: 01/09/2010. Durada: 4 Any/s 6 Mes/os 17 Dia/es. Àmbit: Autòmic. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya.
- 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: 31/12/2020. Durada: 1 Any/s 3 Mes/os. Finançament: 6000.00. Àmbit: Autòmic. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: ICE UPC.
- Responsable: Sánchez-Carracedo, F. Participants: Lopez, D.; Cabre, J.; Garcia, J.; Soler, A.; Ageno, A.; Belanche, Ll.; Cobo, E.; Farre, R.; Mares, P.; Martin, C. Codi d'entitat finançadora: CAPMD2011. Títol: Implantació de les competències Genèriques al Grau en Enginyeria Informàtica a la FIB. Data d'inici: 01/09/2011. Finançament: 7600.00. Àmbit: Autòmic. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Responsable: Domingo, J. Participants: Perez-Poch, A. Títol: GIAC: Grup d'Interès en Aprenentatge Cooperatiu. Data d'inici: 01/09/2001. Àmbit: Estatal. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent.

10 Comissions i societats

Pertinença a comissió consultora o avaluadora

- Membre: Angulo, C. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Smart Growth Operational Programme. National Centre for Research and Development, Poland. Data d'inici: 28/03/2017.
- Membre: Angulo, C. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Palgrave Macmillan. Data d'inici: 24/11/2016.
- Membre: Angulo, C. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Red Europea de Excelencia en Nature-inspired Smart Information Systems (NiSIS). Representación por la Universidad Politécnica de Catalunya. Entitat: --. Data d'inici: 01/09/2005.
- Membre: Angulo, C. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Red Europea de Excelencia en Tecnologías Inteligentes para Sistemas Adaptativos Inteligentes (EUNITE). Representación por la Universidad Politécnica de Catalunya. Entitat: --. Data d'inici: 01/01/2003.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Panel de SEGUIMIENTO DE PROYECTOS CICYT-DPI de la convocatoria 2004. Data d'inici: 01/01/2007.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Comisión de Selección de propuestas presentadas a la convocatoria 2007 de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Educación y Ciencia. Data d'inici: 01/01/2007.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Panel de SEGUIMIENTO DE PROYECTO CICYT-DPI de la convocatoria 2006. Data d'inici: 01/01/2006.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Comisión de Selección de propuestas presentadas a la convocatoria 2006 de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Educación y Ciencia. Entitat: Ministerio de Educación y Ciencia. Data d'inici: 01/01/2006.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comisión de Expertos para Selección de Proyectos TAP. Entitat: CICYT. Data d'inici: 18/06/1997.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Evaluación de proyectos. Entitat: ANEP. Data d'inici: 01/04/1997.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Personal d'avaluació de projectes. Entitat: ANEP. Data d'inici: 01/01/1985.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Asociación de investigación de la industria eléctrica (ASINEL). Entitat: CICYT. Data d'inici: 01/01/1984.
- Membre: Benitez, R. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Entitat: Avaluació de projectes del Plan Nacional de R+I. Data d'inici: 02/02/2010.
- Membre: Caminal, P. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: COMIS. DE EVALU. DE PROYECTOS DEL PLAN NNAL. DE INVESTIG. CIENTIF. Y TECNICA. Entitat: CICYT - AG. NNAL. DE EVALUAC. Y PROSPEC. Data d'inici: 01/02/1986.

- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comisión de discusión sobre futuras líneas prioritarias en robótica. Entitat: Comisión Europea Robótica. Data d'inici: 01/01/2002.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité Internacional de Programa del IEEE Inter. Conference on Robotics and Automation. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/01/2002.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: President. Nom comissió: Premio de Doctorado Europeo de Robotica. Georges Giralt PhD Thesis Award. Entitat: Georges Giralt PhD Thesis Award. Data d'inici: 01/01/2001.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité Internacional de Programa de Mediterranean Conference on Control and Automation. Entitat: MCCA. Data d'inici: 01/01/1999.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comisión de Expertos para Evaluación de Proyectos FEDER. Entitat: MEC. Data d'inici: 01/04/1998.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité Internacional de Programa de: IAS International Conference on Intelligent Autonomous Systems (bianual). Entitat: IAS. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité Internacional de Programa de: Symposium. International Symposium on Robotics and Automation. Entitat: Academia Mexicana de Robótica. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité Internacional de Programa de IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robot and Systems IROS. Entitat: IEEE/RSJ. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Personal avaluador de projectes ESPRIT. Entitat: Comissió Europea, Direcció Gral. XII. Data d'inici: 01/08/1994.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Personal d'avaluació de projectes del programa ESPRIT. Entitat: Comissió Europea. Data d'inici: 01/05/1993.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité Permanente de Programa de ISER. Entitat: Int. Symposium on Experimental Robotics. Data d'inici: 01/01/1993.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Personal d'avaluació i seguiment de projectes del programa TIDE. Entitat: Comissió Europea, Direcció Gral. XIII. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Personal avaluador de projectes de recerca i innovació tecnològica. Entitat: CIRIT, Generalitat de Catalunya. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Permanent International Committee de ICAR. Entitat: Int. Conference on Advanced Robotics. Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: PERSONAL AVALUADOR DE PROJECTES. Entitat: ANEP, Ministerio de Educación y Ciencia. Data d'inici: 01/01/1988.
- Membre: Climent, J. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió de treball per a l'avaluació de Projectes de final de grau. Entitat: FIB (UPC). Data d'inici: 10/01/2011.

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

- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Taskforce on Education for Sustainable Consumption. Entitat: United Nations Environment Programme (UNEP). Data d'inici: 01/04/2007.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: TaskForce on Education for Sustainable Consumption (ESC). Entitat: United Nations Environment Programme (UNEP). Data d'inici: 01/04/2007.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: CREB. Centro de Investigación en Ingeniería Biomédica. Entitat: UPC. Data d'inici: 01/01/1998.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: International Federation for Automatic Control. Entitat: IFAC. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité Español de Automática. Entitat: CEAIFAC. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Asociación Española de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes. Entitat: AERFAI. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: International Association for Pattern Recognition. Entitat: IAPR. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Robotics and Automation Society. Entitat: Robotics and Automation Society. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: IEEE Computer Society. Entitat: IEEE Computer Society. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Griño, R. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Data d'inici: 01/01/2012.
- Membre: Jane, R. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Comisión de Evaluación de Proyectos. Entitat: ANEP. Data d'inici: 14/09/1999.
- Membre: Mañanas, M.A. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Título de la Tesis Doctoral "Características de la actividad generada en un escenario informático tipo Foro" presentada por el ingeniero John Antonio Trujillo Vargas. Entitat: Programa de Doctorado en Didáctica de las Ciencias y las Matemáticas. Data d'inici: 12/03/2004.
- Membre: Martinez, A. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Agència Nacional d'Avaluació i Prospectiva (ANEP). Entitat: ANEP. Data d'inici: 01/09/1995.
- Membre: Mata, C. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: International Journal of Electrical and Computer Engineering. Data d'inici: 01/01/2018. Data de fi: 31/12/2019.
- Membre: Mata, C. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Journal of Network and Computer Applications. Data d'inici: 01/11/2017. Data de fi: 31/12/2019.
- Membre: Mata, C. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Informatics for Health and Social Care Editorial Office. Data d'inici: 01/01/2016. Data de fi: 31/12/2019.
- Membre: Montseny, E. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Entitat: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Data d'inici: 01/01/1994.

- Membre: Morcego, B. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Data d'inici: 01/06/2015.
- Membre: Ortigosa, I. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió permanent de la FNB. Entitat: Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB). Data d'inici: 01/01/2010.
- Membre: Planas, R. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comissió d'avaluació curricular. Entitat: ETSEIAT. Data d'inici: 01/09/2006.
- Membre: Quevedo, J. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Entitat: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Data d'inici: 01/01/1993.
- Membre: Quevedo, J. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: IEEE Dues & regional Assessment. Entitat: The Institute os Electrical and Electronics Engineers, Inc. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Riera, J. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. Entitat: CICYT. Data d'inici: 01/02/1995.
- Membre: Sanfeliu, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Cal afegir un nom de Comissió. Entitat: Cercle del Coneixement. Data d'inici: 01/01/2002.
- Membre: Sanfeliu, A. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Cal afegir un nom de Comissió. Entitat: Governing Board Representative del IAPR por España. Data d'inici: 01/01/1987.
- Membre: Sanfeliu, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Cal afegir un nom de Comissió. Entitat: IARP Tech. Comm. on Struct. and Syntactic Pattern Recognition. Data d'inici: 01/01/1982.
- Membre: Sanfeliu, A. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Cal afegir un nom de Comissió. Entitat: AEPIA. Assoc. Española Promoción Inteligencia Artificial. Data d'inici: 01/01/1980.
- Membre: Sanfeliu, A. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Cal afegir un nom de Comissió. Entitat: AERFAI y Grupo Técnico de Reconocimiento de Formas de la CEA-IFAC. Data d'inici: 01/01/1980.
- Membre: Thomas, F. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Evaluación de Proyectos. Entitat: ANEP. Data d'inici: 01/01/1997.

Pertinença a comitè d'edicions de congressos

- Membre: Angulo, C. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): ISAmI'14 - 5th International Symposium on Ambient Intelligence. Comitè: International Symposium on Ambient Intelligence. Data d'inici: 27/01/2014.

Pertinença a tribunal o jurat de concurs

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

Pertinença a societat científica

- Membre: Aguado, J. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: APROXIMACIONES VIA RAZONAMIENTO CUALITATIVO Y APLICACIONES (A.R.C.A). Data d'inici: 13/06/1994.

- Membre: Aguado, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL (I.F.A.C.). Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Aguado, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUP DE RECERCA EN ENGINYERIA DEL CONEIXEMENT (G.R.E.C.). Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Aguado, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COL·LECTIU D'ESTUDIS I RECERCA EN CONTROLAUTOMATIC (C.E.R.C.A.). Data d'inici: 12/01/1993.
- Membre: Angulo, C. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Robotics and Automation Society. Data d'inici: 15/09/2009.
- Membre: Angulo, C. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Computational Intelligence Society. Data d'inici: 15/09/2009.
- Membre: Angulo, C. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial. Data d'inici: 01/01/2001.
- Membre: Ayza, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CEA-IFAC. Data d'inici: 01/09/1996.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IFAC. Data d'inici: 04/07/2005.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Federation of Automatic Control (IFAC). Data d'inici: 01/02/1993.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: President. Societat científica: Coordinating Committee on Manufacturing and Instrumentation of IFAC. Data d'inici: 01/01/1993.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Altres. Societat científica: Asociación Española de Robótica (AER). Data d'inici: 01/01/1993.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Membre Fundador. Societat científica: Asociación Española de Robótica (AER). Data d'inici: 01/05/1985.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación de Técnicos de Informática (ATI). Data d'inici: 01/01/1975.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/01/1974.
- Membre: Basañez, L. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Group of teh Heads of Control Laboratories in Western Europe. Data d'inici: 01/01/1974.
- Membre: Benitez, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Biophysical Society. Data d'inici: 03/01/2010.
- Membre: Benitez, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Entitat: IEEE-EMBS. Data d'inici: 01/01/2007.
- Membre: Caminal, P. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SEIB-SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. Data d'inici: 26/09/1996.
- Membre: Caminal, P. Tipus de participació: President. Societat científica: XARXA TEMATICA EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (PLA DE RECERCA DE CATALUNYA). Data d'inici: 30/12/1994.

- Membre: Caminal, P. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: CREB-CENTRE DE RECERCA D' ENGINYERIA BIOMÈDICA (UPC). Data d'inici: 18/03/1994.
- Membre: Caminal, P. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CREB - CENTRE DE RECERCA D'ENGINYERIA BIOMÈDICA (UPC). Data d'inici: 10/03/1994.
- Membre: Caminal, P. Tipus de participació: Membre. Societat científica: THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS (IEEE). Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Caminal, P. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (IEEE). Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Caminal, P. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL FEDERATION ON AUTOMATIC CONTROL (IFAC). Data d'inici: 01/10/1984.
- Membre: Caminal, P. Tipus de participació: President. Societat científica: BEHSPIC.COM.DE BIOENGINYERIA DE L'HOSP. STA.CREU I S.PAU I L'INST.CIBER. Data d'inici: 01/01/1982.
- Membre: Caminal, P. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AGRUPACIÓN ESPAÑOLA DE BIOINGENIERÍA (AEB). Data d'inici: 01/01/1980.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Altres. Societat científica: CENTRE DE REFERÈNCIA EN TECNOLOGIES DE LA PRODUCCIÓ. Data d'inici: 01/04/1997.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES DE LA INTEGRACIÓN EN ESPAÑA. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OS ASSISTIVE TECHNOLOGY IN EUROPE. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS (IEEE). Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Junta de la Secció de Ciència i Tecnologia de l'Institut d'Estudis Cat. Data d'inici: 28/09/1995.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: XARXA TEMÀTICA EN ING. BIOMÈDICA (PLA RECERCA DE CATALUNYA). Data d'inici: 30/12/1994.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: International Symposium Experimental Robots (Permanent Int. Committee). Data d'inici: 10/10/1994.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: CREB-CENTRE DE RECERCA D' ENGINYERIA BIOMÈDICA (UPC). Data d'inici: 18/03/1994.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: CENTRE DE RECERCA EN ENGINYERIA BIOMECÀNICA. Data d'inici: 10/03/1994.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL. Data d'inici: 04/01/1994.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Intelligent Autonomous Systems (Permanent Board). Data d'inici: 01/06/1992.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Asociación Española de Robótica (Junta Directiva). Data d'inici: 01/01/1992.

- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: International Conference on Advanced Robotics (Permanent Int. Committe. Data d'inici: 01/05/1991.
- Membre: Casals, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Robótica. Data d'inici: 01/01/1989.
- Membre: Catala, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: LABORATORI EUROPEU ASSOCIAT. SISTEMES INTEL.LIGENTS I CONTROL AVANÇAT. Data d'inici: 01/10/1995.
- Membre: Catala, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Col.lectiu d'Estudis i Recerca de Control Avançat (CERCA). Data d'inici: 01/06/1995.
- Membre: Catala, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Aproximaciones vía Razonamiento Cualitativo y Aplicaciones (ARCA). Data d'inici: 13/06/1994.
- Membre: Catala, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement (GREC). Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Climent, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CEA-IFAC. Data d'inici: 01/12/1998.
- Membre: Climent, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Costa-Castelló, R. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Comité Español de Automática. Data d'inici: 08/07/2016.
- Membre: Costa-Castelló, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IFAC Technical Committee 7.1 on "Automotive Control". Entitat: IFAC. Data d'inici: 01/07/2008.
- Membre: Costa-Castelló, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Comité Español de Automática (CEA-IFAC). Data d'inici: 01/10/1998.
- Membre: Costa-Castelló, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Federation of Automatic Control (IFAC). Data d'inici: 01/10/1998. Pertinença a societat científica.
- Membre: Costa-Castelló, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IFAC Technical Committee 9.4 on "Control Education". Entitat: IFAC. Data d'inici: 01/07/1998.
- Membre: Costa-Castelló, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IEEE Control Systems Society. Data d'inici: 01/07/1998.
- Membre: Costa-Castelló, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/01/1995.
- Membre: Pep Cugueró Escofet. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup Sistemes Avançats de Control. Data d'inici: 26/12/1997.
- Membre: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Tipus de participació: Altres. Societat científica: SIAM. Society For Industrial And Applied Matematica. Data d'inici: 01/09/2001.
- Membre: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Tipus de participació:

- Membre Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE MATEMATIQUES. Data d'inici: 01/01/1987.
- Membre: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Tipus de participació: Altres. Societat científica: Societat Catalana de Matemàtiques. Data d'inici: 01/10/1983.
- Membre: Fuertes, J.M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ADCOM Industrial Electronics Society, IEEE. Data d'inici: 01/01/2004.
- Membre: Fuertes, J.M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Enginyeria i Cultura Catalana. Data d'inici: 09/01/2002.
- Membre: Fuertes, J.M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Tecnologia. Entitat: Institut d'Estudis Catalans. Data d'inici: 01/10/2000.
- Membre: Fuertes, J.M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Society of Instrumentation and Control (ISA). Data d'inici: 01/01/1998.
- Membre: Fuertes, J.M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Fuertes, J.M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IFAC. INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL. Data d'inici: 01/09/1994.
- Membre: Fuertes, J.M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institut d'Estudis Catalans. Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Fuertes, J.M. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: COL·LECTIU D'ESTUDIS I RECERCA EN CONTROL I AUTOMÀTICA. Data d'inici: 01/01/1990.
- Membre: Giraldo, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Data d'inici: 01/03/2001.
- Membre: Giraldo, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE). Data d'inici: 01/03/2001.
- Membre: Giraldo, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Comité Español de Automàtica de la IFAC. Data d'inici: 01/06/1999.
- Membre: Giraldo, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Tecnologia. Data d'inici: 01/01/1998.
- Membre: Giraldo, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CENTRE DE RECERCA EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (CREB). Data d'inici: 01/10/1995.
- Membre: Giraldo, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SEIB-SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. Data d'inici: 26/09/1995.
- Membre: Gonzalez-Rojas, Hernan A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CENTRE DE RECERCA EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (CREB). Data d'inici: 01/10/1996.
- Membre: Gonzalez-Rojas, Hernan A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CENTRE DE RECERCA EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (CREB). Data d'inici: 01/10/1995.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup de Recerca d'Ambientalització Curricular de l'Enginyeria (GRACE). Data d'inici: 01/10/2003.

- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB). Data d'inici: 01/12/1998.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GREC (Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement). Data d'inici: 01/10/1998.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CEA-IFAC. Data d'inici: 01/10/1998.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IAPR. Data d'inici: 01/09/1998.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AERFAI. Data d'inici: 01/08/1998.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/05/1998.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CEA-IFAC. Data d'inici: 01/09/1997.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IAPR (International Ass.Pattern Recognition). Data d'inici: 01/10/1996.
- Membre: Grau, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AERFAI (Asociación Española de Reconocimiento de Formas y Análisis de. Data d'inici: 01/10/1996.
- Membre: Griño, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Comité Español de Automática (CEAIFAC). Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Griño, R. Tipus de participació: Altres. Societat científica: International Federation of Automatic Control (IFAC). Data d'inici: 01/01/1993.
- Membre: Griño, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERS (IEEE). Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Guasch, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CERCA - Col.lectiu d'Estudis i Recerca en Control i Automàtica. Data d'inici: 01/01/1989.
- Membre: Guasch, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETY FOR COMPUTER SIMULATION. Data d'inici: 01/01/1989.
- Membre: Guasch, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC. Data d'inici: 01/01/1981.
- Membre: Jane, R. Tipus de participació: President. Societat científica: SEIB-SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ING. BIOMÉDICA. Data d'inici: 20/11/2012.
- Membre: Jane, R. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: XARXA TEMATICA EN ENGINYERIA BIOMÉDICA (PLA DE RECERCA DE CATALUNYA). Data d'inici: 30/12/1994.
- Membre: Jane, R. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: AGRUPACIÓN ESPAÑOLA DE BIOINGENIERÍA (AEB). Data d'inici: 26/09/1994.
- Membre: Jane, R. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: CREB - CENTRE DE RECERCA D'ENGINYERIA BIOMÉDICA (UPC). Data d'inici: 18/03/1994.

- Membre: Jane, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS (IEEE). Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Jane, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (IEEE). Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Jane, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: BESHPIIC (COM. BIOENGIN. HOPS. STA CREU I. S. PAU I INSTITUT DE CIBERN. Data d'inici: 01/09/1985.
- Membre: Jane, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AGRUPACION ESPAÑOLA DE BIOINGENIERIA (AEB). Data d'inici: 01/06/1985.
- Membre: Parra, X. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial. Data d'inici: 01/01/2000.
- Membre: Parra, X. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Col·lectiu d'Estudis i Recerca en Control Automàtic -CERCA-. Data d'inici: 01/09/1997.
- Membre: Parra, X. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement -GREC-. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Parra, X. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Aproximaciones via Razonamiento Cualitativo y Aplicaciones -ARCA-. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Parra, X. Tipus de participació: Altres. Societat científica: Laboratori Europeu Associat – Sistemes Intel·ligents & Control Avançat. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Lopez, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Society for Computational Biology. Data d'inici: 13/05/2019. Data de fi: 13/05/2020.
- Membre: Mañanas, M.A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grupo Temático de "Educación en Automática" del Comité Español de Auto. Data d'inici: 01/09/2003.
- Membre: Mañanas, M.A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (SEIB). Data d'inici: 01/01/2002.
- Membre: Mañanas, M.A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/01/1999.
- Membre: Mañanas, M.A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITÉ ESPAÑOL DE AUTOMÁTICA DE LA IFAC (CEA-IAFC). Data d'inici: 15/09/1996.
- Membre: Mañanas, M.A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CENTRE DE RECERCA EN ENGINYERIA BIOMÉDICA. Data d'inici: 01/10/1995.
- Membre: Martí, P. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Comité Español de Automática de la IFAC (CEA-IFAC). Data d'inici: 24/07/1999.
- Membre: Martí, P. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Associació Catalana d'Enginyers en Informàtica. Data d'inici: 02/06/1999.
- Membre: Martín, E.X. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: CEA-IFAC. Data d'inici: 01/12/2005.
- Membre: Martín, E.X. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CEA-IFAC. Data d'inici: 01/12/2004. Membre: Martín, E.X. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Capítulo Español RAS - IEEE. Data d'inici: 01/11/2003.

- Membre: Martin, E.X. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Capítulo Español RAS - IEEE. Data d'inici: 01/01/2001.
- Membre: Martinez, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IFAC. Data d'inici: 23/09/1996.
- Membre: Martinez, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: LEA-SICA. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Martinez, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CREB-CENTRE DE RECERCA D' ENGINYERIA BIOMÈDICA (UPC). Data d'inici: 01/10/1995.
- Membre: Martinez, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: XARXA TEMÀTICA ING. BIOMÈDICA (PLA RECERCA CATALUNYA). Data d'inici: 30/12/1994.
- Membre: Martinez, A. Tipus de participació: Altres. Societat científica: INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL. Data d'inici: 01/09/1994.
- Membre: Martinez, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: APROXIMACIONES VIA RAZONAMIENTO CUALITATIVO Y APLICACIONES. Data d'inici: 13/06/1994.
- Membre: Martinez, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUP DE RECERCA EN ENGINYERIA DEL CONEIXEMENT. Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Montseny, E. Tipus de participació: Membre. Societat científica: NAFIPS. Data d'inici: 01/01/1998.
- Membre: Montseny, E. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AERFAI. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Montseny, E. Tipus de participació: Membre Fundador. Societat científica: EUSFLAT. Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Montseny, E. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: EUSFLAT. Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Morcego, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup Sistemes Avançats de Control. Data d'inici: 26/12/1997.
- Membre: Morcego, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CEA-IFAC. Data d'inici: 01/01/1995.
- Membre: Morcego, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: APROXIMACIONES VIA RAZONAMIENTO CUALITATIVO Y APLICACIONES. Data d'inici: 13/06/1994.
- Membre: Morcego, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Federation of Automatic Control (IFAC). Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Morcego, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Col.lectiu d'Estudis i Recerca en Control i Automàtica (CERCA). Data d'inici: 01/10/1993.
- Membre: Nebot, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Associació catalana d'intel·ligència artificial. Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Nebot, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Society for Computer Simulation. Data d'inici: 01/01/1994.

- Membre: Nebot, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Associació Espanyola de Simulació. Data d'inici: 01/02/1993.
- Membre: Ocampo-Martinez, C. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IEEE Control Systems Society. Data d'inici: 01/03/2012.
- Membre: Olm, Josep M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Matemàtiques.
Entitat: Institut d'Estudis Catalans. Data d'inici: 01/01/2005.
- Membre: Ortigosa, I. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Centro internacional de métodos numéricos aplicados a la ingeniería. Data d'inici: 01/09/2006.
- Membre: Perez, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup Sistemes Avançats de Control. Data d'inici: 26/12/1997.
- Membre: Planas, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: LEA-SICA. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Planas, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CREB-CENTRE DE RECERCA D'ENGINYERIA BIOMÈDICA(UPC). Data d'inici: 01/10/1995.
- Membre: Planas, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: XARXA TEMÀTICA EN ENGINYERIA BIOMECÀNICA (PLA DE RECERCA DE CATALUNYA). Data d'inici: 30/12/1994.
- Membre: Planas, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: comité español de automatica de la IFAC (CEA-IFAC). Data d'inici: 21/10/1994.
- Membre: Planas, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMÀTIC CONTROL. Data d'inici: 01/09/1994.
- Membre: Planas, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: APROXIMACIONES VIA RAZONAMIENTO CUALITATIVO Y APLICACIONES. Data d'inici: 13/06/1994.
- Membre: Planas, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUP DE RECERCA EN ENGINYERIA DEL CONEIXEMENT. Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Planas, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: col.lectiu d'estudis per la recerca en control i automatica (CERCA). Data d'inici: 01/09/1993.
- Membre: Puig, V. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup Sistemes Avançats de Control. Data d'inici: 26/12/1997.
- Membre: Quevedo, J. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: COMITE ESPANYOL D'AUTOMATICA DE LA IFAC. Data d'inici: 24/06/1994.
- Membre: Quevedo, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CERCA (Col.lectiu d'Estudis i Recerca en Control i Automàtica). Data d'inici: 01/10/1993.
- Membre: Quevedo, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: EUCA (European Union Control Association). Data d'inici: 01/06/1990.
- Membre: Riera, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Comité Español de la IFAC. Data d'inici: 01/10/1982.
- Membre: Riera, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IFAC ESPAÑA / COMITE ESPAÑOL DE LA IFAC. Data d'inici: 01/01/1982.

- Membre: Rosell, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Comité Español de Automática de la IFAC. Data d'inici: 12/05/1997.
- Membre: Rosell, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: The Institute of Electrical and Electronic Engineers. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Sanfeliu, A. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR PATTERN RECOGNITION (IAPR). Data d'inici: 01/01/1986.
- Membre: Sanfeliu, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR PATTERN RECOGNITION (IAPR). Data d'inici: 01/01/1986.
- Membre: Sanfeliu, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA PARA LA PROMOCION DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (A. Data d'inici: 01/01/1986.
- Membre: Sanfeliu, A. Tipus de participació: President. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE RECONOCIMIENTO DE FORMAS Y ANALISIS DE IMAGENES. Data d'inici: 01/01/1982.
- Membre: Sarrate, R. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC. Data d'inici: 01/09/1994.
- Membre: Vallverdu, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Centre de Referència en Enginyeria Biomèdica de Catalunya (CREBEC) - U. Data d'inici: 01/01/2003.

11 Reconeixements personals

Premis i reconeixements

- Premis: Andriella, A. Nom del premi (edició): treball de divulgació de la recerca en Intel·ligència Artificial 2019. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: millor treball de divulgació de la recerca en Intel·ligència Artificial 2019. Data de resolució: 21/10/2019. Resultat: Segon premi. Entitat que ho concedeix: Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial.
- Premis: Andriella, A. Nom del premi (edició): Animate my Research Context. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: Animate my Research Context. Data de resolució: 20/02/2019. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Marie Curie Alumni Association.
- Premis: Cecilia, A.; Costa-Castelló, R. Nom del premi (edició): MEJOR TRABAJO EN INGENIERÍA DE CONTROL. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: MEJOR TRABAJO EN INGENIERÍA DE CONTROL Concedido a ANDREU CECILIA Y RAMON COSTA CASTELLÓ por el Trabajo en Ingeniería de Control presentado a las XL Jornadas de Automática 2019 titulado OBSERVADOR DE ALTA GANANCIA CON ZONA MUERTA PARA PILAS DE COMBUSTIBLE PEM DE CÁTODO ABIERTO. Data de resolució: 05/09/2019. Resultat: Primer premi.
- Premis: Finocchiaro, M. Nom del premi (edició): Hamlyn Winter School Best project Award. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: Best group project award. Data de resolució: 04/12/2019. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Imperial College London.

- Premiat: Lerma, E.; Griño, R.; Costa-Castelló, R.; Sanchis, C. Nom del premi (edició): PREMIO PRODEL AL MEJOR TRABAJO EN EDUCACIÓN EN AUTOMÁTICA. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: PREMIO PRODEL AL MEJOR TRABAJO EN EDUCACIÓN EN AUTOMÁTICA Concedido a ENEKO LERMA, ROBERT GRIÑO, RAMÓN COSTA-CASTELLÓ Y CARLOS SANCHÍS Por el Trabajo en Educación en Automática presentado a las XL Jornadas de Automática 2019 titulado DUINO-BASED LEARNING (DBL): UN PROYECTO PARA FACILITAR EL USO DE ARDUINO Y MATLAB. Data de resolució: 05/09/2019. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: COMITÉ ESPAÑOL DE AUTOMÁTICA.
- Premiat: Mañanas, M.A.; Ramos, J. Nom del premi (edició): Premi UPC de Valorització de la Recerca al millor projecte de transferència de tecnologia: WOMEN-UP. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: Miguel Angel Mañanas, del grup BIOsignal Analysis for Rehabilitation and Therapy (BIOART), i Juan Ramos, del grup Instrumentació Electrònica – Biomèdica (IEB), tots dos vinculats al Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB), han guanyat el 12è Premi UPC de Valorització de la Recerca 2019 al millor projecte de transferència de tecnologia: WOMEN-UP. S'ha desenvolupat un producte mèdic competitiu i únic per a la gestió del tractament domiciliari per a dones amb incontinència urinària a través d'un dispositiu portable, una aplicació mòbil, un sistema de suport de decisió computeritzada i una supervisió mèdica remota. El projecte ofereix una solució tecnològica avançada, comercialitzable i provada que millora la qualitat de vida i que suposa un alt impacte social i econòmic. Data de resolució: 10/07/2019. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Consell Social de la Universitat Politècnica de Catalunya.
- Premiat: 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 interanacionals de prestigi: KIOS Center of Excellence, University of Cyprus, Cyprus, Technical University Delft, the Netherland 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, BLESÀ, 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.
- Premiat: Xing, Y.; Jing, N.; Costa-Castelló, R. Nom del premi (edició): HYCELTEC. Best Oral Communication Award for Young Authors. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: work titled "Parameter Estimation Algorithm of H-100 PEM Fuel Cell" Y. Xing, J. Na, R. Costa-Castelló as the BEST ORAL COMMUNICATION of young authors at the VII Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries-HYCELTEC held in Barcelona (Spain) from 1st to 3rd July 2019. Data de resolució: 03/07/2019. Resultat: Primer premi

Obtenció d'ajut-beca

- Perceptors: 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: Andriella, A. Nom de l'ajut o beca: H2020-MSCA-ITN-721619. Entitat: European Commission. Data de concessió: 01/03/2017. Durada: 3 Any/s 1 Día/es. Import de l'ajut: 99.066.
- Perceptors: Beltran, D.M. Nom de l'ajut o beca: Formació d'investigadors (FI). Entitat: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Data de concessió: 01/04/2010. Durada: 3 Any/s. Import de l'ajut: 1200.00.
- 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: Rolan, A. Nom de l'ajut o beca: ORDEN ECI/395/2008 de 04 de febrero (B.O.E. 19 de febrero), para realizar un curso de lengua inglesa en el extranjero durante el año 2008. Entitat: Gobierno de España. Ministerio de Educación, Política Social y Deporte (Mepsyd). Data de concessió: 23/04/2008. Import de l'ajut: 1650.00.
- 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

Estades a centres RDI

- Participant: Ayza, J. Tipus de participació: Doctorant. Nom del centre: Laboratoire d'Automatique et d'Analises des yistemes. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Detección de fallos y ensamblado automático. Data d'inici: 01/01/1975.
- Participant: De Castro, M. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Siemens S.L. Sweden. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: - Visita de les instal·lacions
- Presentació de l'equip de treball
- Revisió dels objectius
- Presentació de la recerca realitzada
- Acord del treball futur a realitzar. Data d'inici: 25/11/2019. Data de fi: 29/11/2019.

Realització d'altres activitats

- Participant: Catala, A. Títol de la activitat: Automática y Comunicaciones Industriales. Descripció: Responsable de la Comunidad Virtual de ICTnet "Automática y Comunicaciones Industriales"<http://www.ictnet.es/esp.comunid/atec-pro/automat>. Data d'inici: 23/04/1998.
- Participant: Rosa M. Fernandez-Canti. Títol de la activitat: Tutories a l'ETSETB. Descripció: tutoria activa individualitzada d'estudiants. Data d'inici: 01/09/2004.
- Participant: Rosa M. Fernandez-Canti. Títol de la activitat: Grup d'interés sobre Evaluació (GIA). Descripció: Grup d'interés de l'ICE dirigit pel Jaume Fabregat. Data d'inici: 01/09/2004.
- 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 Sklodowska-Curie).. Data d'inici: 15/05/2020.
- 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: Finocchiaro, M. Títol de la activitat: Presentation of the PhD project at the ATLAS Kick-off meeting. Descripció: Oral and poster presentation of the PhD project at the ATLAS kick-off meeting (AuTonomous intraLuminAI Surgery, Marie Skłodowska-Curie ITN) at KU Leuven (Leuven, Belgium. Data d'inici: 21/01/2020. Data de fi: 23/01/2020.
- Participant: Fuertes, J.M. Títol de la activitat: La docencia de la Automática en las distintas titulaciones. Influencia de las nuevas directrices europeas de las titulaciones universitarias. Descripció: Conferencia convidada en la taula rodona de les XXII Jornadas de Automática. Data d'inici: 13/09/2001.
- Participant: Fuertes, J.M. Títol de la activitat: La docencia de la Automática en las distintas titulaciones. Influencia de las nuevas directrices europeas de las titulaciones universitarias. Descripció: Conferencia convidada en la taula rodona de les XXII Jornadas de Automática. Data d'inici: 13/09/2001.
- Participant: Fuertes, J.M. Títol de la activitat: Automática y Comunicaciones Industriales. Descripció: Responsable de la Comunidad Virtual de ICTnet: "Automática y Comunicaciones Industriales" .<http://www.ictnet/esp/comunid/atec-pro/automat>. Data d'inici: 23/04/1998.
- Participant: Grau, A. Títol de la activitat: Responsable de la Comunidad de "Automatas y Comunicaciones Industriales" del ICT. Descripció: Comunidad con mas de 2500 suscriptores en temas de automatica y comunicaciones industriales. Data d'inici: 01/01/2004.
- Participant: Grau, A. Títol de la activitat: Tutor de la Agencia Española para la Cooperacion Iberoamericana, AECI. Data d'inici: 01/01/1998. Participant: Mogrovejo, A.; Astudillo, A.; López Márquez Nely P. Títol de la activitat: Adquisición de datos para optimizar la oferta de servicios, de promoción de la vida sana, entre los habitantes de zonas desfavorables de Guayaquil. Descripció: Recopilar, interpretar y validar el conjunto de datos adquiridos para generar propuestas qu optimicen la oferta de servicios basados en el análisis estadístico. Data d'inici: 28/08/2019. Data de fi: 05/09/2019.
- Participant: Planas, R. Títol de la activitat: Visita a la fàbrica SEAT a Martorell amb els alumnes de 3er. Curs d'Enginyeria en Automàtica i Electrònica Industrial. Data d'inici: 11/06/1996.
- Participant: Puig, J. Títol de la activitat: Presentació de la ponència "La adición, otro gran invento". Descripció: La presentació va tenir lloc a l'Aula Gran de l'ETSEIT. Data d'inici: 04/11/1995.
- Participant: Quevedo, J. Títol de la activitat: President i rapporteur del Tribunal de la tesis doctoral de Jesus Maria Romero Uriarte. Descripció: Visión por ordenador de escenas 3D. Data d'inici: 02/03/1996.
- Participant: Quevedo, J. Títol de la activitat: Elecció com a Director del Departament ESAIL-UPC. Data d'inici: 20/12/1995.
- Participant: Quevedo, J. Títol de la activitat: Membre i rapporteur del tribunal de la tesis doctoral de S.J. Morales. Descripció: Commande adaptative multivariable: application a un procede de traitement thermique rapide. Data d'inici: 20/12/1995.
- Participant: Vallverdu, M. Títol de la activitat: Participació en l'elaboració del Pla Estrategic del Dept. d'ESAIL. Component Comú. Data d'inici: 01/06/2003.
- Participant: Vallverdu, M. Títol de la activitat: Tutoria Doctoral Dirigida (ESAIL-CREB): Manuel Palacios. Data d'inici: 01/01/2003.
- Participant: Vallverdu, M. Títol de la activitat: Tutoria Doctoral Dirigida (ESAIL-CREB): Oscar Tibaduisa. Data d'inici: 01/01/2002.

- Participant: Vallverdu, M. Títol de la activitat: organitzadora i coordinadora de la Intensificació en Enginyeria Biomèdica en la titulació de 1er cicle a la EUETIB (UPC-CEIB). Data d'inici: 26/06/2001.
- Participant: Vallverdu, M. Títol de la activitat: Representant del director del Departament d'ESAI a la EUETIB. Data d'inici: 26/06/2001.
- Participant: Vallverdu, M. Títol de la activitat: Tutoria Doctoral Dirigida (ESAI-CREB): Anna Costa Vilar. Data d'inici: 01/01/1998.
- Participant: Vallverdu, M. Títol de la activitat: Responsable de Laboratori de la Divisió de Senyals i Sistemes Biomèdics del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica. Data d'inici: 01/08/1997.
- Participant: Vallverdu, M. Títol de la activitat: Tutoria Doctoral Dirigida (ESAI-CREB): Francisco Morillas. Data d'inici: 01/01/1996.

Organització d'esdeveniments

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

Altres activitats

- Títol: Responsable del Laboratori de Piles de Combustible de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Descripció: Responsable del Laboratori: búsqueda de finançament, compra, instal·lació de gasos, posada en funcionament dels equips, manteniment, millora, aspectes de seguretat del laboratori. Data d'inici: 01/01/2003.
- Títol: Línia de recerca de piles de combustible de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Descripció: Creació i promoció de la línia de recerca de piles de combustible de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Coordinació de les activitats de recerca, codirecció de 4 tesis doctorals i de diversos projectes de fi de carrera, responsabilitat sobre 2 projectes per a empreses, participació en 3 altres projectes finançats per administracions públiques o empreses, participació en xarxes temàtiques de piles de combustible. Data d'inici: 15/11/2001.
- Títol: IMPLEMENTACIO D'UN PROCESSADOR D'IMATGE EN TEMPS REAL PER PC.. Descripció: ES TRACTA DE CONSTRUIR UN PROCESSADOR D'IMATGE EN TEMPS REAL CAPAC DE SUMINISTRAR A UN PC LES DADES NECESSARIES PER FER EL SEGUIMENT D'OBJECTES QUE APAREIXEN A DINS D'UNA ESCENA. Data d'inici: 30/09/1994.
- Títol: CONTROLADOR PARA NIVEL DE LIQUIDO CON DOS MOTORBOMBA Y DOS SENSORES ULTRASONIC. Descripció: DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN EQUIPO QUE COMPRENDE DOS ADAPTADORES DE TENSION DE LOS SENSORES ULTRASONICOS, DOS ADAPTADORES DEL AMPLIFICADOR PARA EL CONTROL DE DOS MOTORBOMBAS. TRES FUENTES DE ALIMENTACION. ESTE EQUIPO SERVIRA PARA HACER PRACTICAS DE CONTROL DE NIVEL DE LIQUIDOS DESDE UN PC, UTILIZANDO EL PROGRAMA. Data d'inici: 23/09/1994.
- Títol: RED DE CONTROLADORES DIGITALS DE FISHER&POSTER. Descripció: DESDE UN PC SE PUEDEN CONTROLAR HASTA 32 CONTROLADORES DIGITALES. EN NUESTRO CASO SEIS CONTROLADORES. LA TRANSMISION DE LA INFORMACION ES BIDIRECCIONAL Y SE REALIZA MEDIANTE UNA RED 422.DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN INTERFACE RS232/422 Y CABLEADO DE LOS CONTROLADORES CON UN PC. Data d'inici: 01/09/1994.

- Títol: INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'UNA XARXA DE TRANSPUTERS.
Descripció: L'EQUIP INSTAL·LAT VA SER UNA XARXA DE TRANSPUTER DE LA SÈRIE T805 EN UN ENTORN PC.
LA XARXA OFEREIX UNA ALTA CAPACITAT D'EXECUCIÓ DE PROGRAMA, DE FORMA PARAL·LELA, BASAT EN ANSI/C PARAL·LEL. A MÉS, L'ADAPTACIÓ D'UN TRANSPUTER DEDICAT A LA GENERACIÓ DE GRÀFICS A LA NORMA EUROPEA PAL.
Data d'inici: 01/06/1994.