



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria Elèctrica

MEMÒRIA CURS 2018/2019

Barcelona, 15 de gener de 2019

Índex

0.	Presentació de la Memòria	3
1.	Equip de direcció i òrgans de govern	4
2.	Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories amb indicació del nombre equivalent a temps complet.....	7
3.	Organització administrativa i personal d'administració i serveis	10
4.	Dades econòmiques.....	11
5.	Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència	12
6.	Per titulació de grau i màster universitari.....	15
7.	Programes de Doctorat.....	16
8.	Per programa de doctorat	18
9.	Projectes i contractes d'investigació.....	19
10.	Convenis (amb indicació de tipologia)	30
11.	Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos.....	33
12.	Actes acadèmics.....	52
13.	Premis i distincions rebuts pel personal i doctorands/doctorandes	108
14.	Activitats d'extensió universitària.....	109

0. Presentació de la Memòria

Aquest document recull la informació sobre l'estructura organitzativa i de govern del Departament, el llistat de personal docent i investigador adscrit o vinculat, així com la informació acadèmica i les activitats en forma de projectes, contractes d'investigació, contractes, publicacions, congressos, actes acadèmics, premis i distincions, i activitats d'extensió universitària que ha dut a terme el personal del Departament durant el curs acadèmic 2018-19.

Aquest document inclou així mateix el repartiment del pressupost assignat al departament en l'exercici econòmic 2019 i l'estat d'execució d'aquest pressupost a data de 31 de desembre.

1. Equip de direcció i òrgans de govern

Equip directiu i òrgans de govern

Director del Departament: Galceran Arellano, Samuel
Secretari del Departament: Rull Duran, Joan
Sorsdirector: Gomis Bellmunt, Oriol

Altres càrrecs:

Cap d'Administració: Rodón Bustos, Hilda

Junta del Departament

Membres nats

Galceran Arellano, Samuel	Director DEE
Gomis Bellmunt, Oriol	Sotsdirector DEE
Rull Duran, Joan	Secretari Acadèmic DEE
Perat Benavides, José Ignacio	Cap de Secció Costa Sud
Freijó Álvarez, Modesto	Cap de Secció Catalunya Central
Candela García, José Ignacio	Cap de Secció Vallès
Montesinos Miracle, Daniel	Cap de Secció Barcelonès
Rodón Bustos, Hilda	Cap d'Administració

Membres electes:

Personal Docent i Investigador A i B-3:

Andrada Gascón, Pedro
Díaz gonzález, Francisco
Fillet Castellà, Sergi
Pedra Duran, Joaquin
Villafàfila Robles, Roberto

Personal Docent i Investigador B-1, B-2 i B-4:

Herederó Peris, Daniel

Personal d'Administració i Serveis:

Vacant

Estudiant de Grau o Màster:

Vacant

Consell del departament

Membres nats

Galceran Arellano, Samuel	Director DEE
Gomis Bellmunt, Oriol	Sotsdirector DEE
Rull Duran, Joan	Secretari Acadèmic DEE
Perat Benavides, José Ignacio	Cap de Secció Costa Sud
Freijó Álvarez, Modesto	Cap de Secció Catalunya Central
Candela García, José Ignacio	Cap de Secció Vallés
Montesinos Miracle, Daniel	Cap de Secció Barcelonès

Rodón Bustos, Hilda Cap d'Administració

Bosch Tous, Ricardo Representant FNB
Fillet Castellà, Sergi Representant EEBE

Personal Docent i Investigador A i B-3:

Aldabas Rubira, Emiliano
Altelarrea Soria, Hermenegildo
Andrada Gascón, Pedro
Aragüés Peñalba, Mónica
Bargalló Perpiñà, Ramón
Bergas Jané, Joan Gariel
Blanqué Molina, Balduino
Bogarra Rodríguez, Santiago
Boix Aragonés, Oriol
Casals Torrens, Pablo
Córcoles López, Felipe
Cunill Solà, Jordi
De la Hoz Casas, Jorge
Díaz González, Francisco
Doria Cerezo, Arnau
Fabro Tapia, Ferran
García Espinosa, Antonio
Horta Bermús, Ricard
Luna Alloza, Álvaro
Martín Cañadas, María Elena
Matas Alcalà, José
Mesas García, Juan José
Montaña Puig, Juan
Mujal Rosas, Ramón María
Pedra Duran, Joaquin
Prieto Araujo, Eduard
Riba Ruiz, Jordi Roger
Rocabert Delgado, Joan
Sainz Sopera, Luis
Sánchez López, José Antonio
Segarra Mullerat, Josep

Sudrià Andreu, Antoni
Sumper, Andreas
Torrent Burgués, Marcel
Villafáfila Robles, Roberto

Membres electes

Personal Docent i Investigador B-1, B-2 i B-4:

Capó Leteras, Macià
Chea Mañé, Marc (des del 11/06/2019)
Chillón Antón, Cristian
Collados Rodríguez, Carlos (des del 11/06/2019)
Ferrer Sanjosé, Ricard (des del 11/06/2019)
Gallemí Rovira, Oriol
Girbau Llistuella, Francesc
Heredero Peris, Daniel
Munné Collado, Ingrid
Rodríguez Barraguer, Vicenç
Romero Duran, David

Personal d'Administració i Serveis:

Vacant

Estudiant de Grau o Màster:

Vacant

2. Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories amb indicació del nombre equivalent a temps complet

Agregat (13)

BLANQUÉ MOLINA, Balduino
CASALS TORRENS, Pablo
DE LA HOZ CASAS, Jorge
DORIA CEREZO, Arnau
GALCERAN ARELLANO, Samuel
GARCIA ESPINOSA, Antonio
LUNA ALLOZA, Alvaro
MESAS GARCIA, Juan José
MONTESINOS MIRACLE, Daniel
MUJAL ROSAS, Ramon Maria
RIBA RUIZ, Jordi Roger
ROCABERT DELGADO, Joan
VILLAFILA ROBLES, Roberto

Associats Temps Parcial (26)

BUSTO ABADIA, Jaime
CAPO LLITERAS, Macià
CHEA MAÑE, Marc
EL MARIACHET CARREÑO, Jorge
FERRER SAN JOSE, Ricard
FILBA MARTINEZ, Àlber
FLOTATS GIRALT, Ivan
FUSES NAVARRA, Victor
GALLEMI ROVIRA, Oriol
GARCIA MARCO, Borja
GIMENEZ ARNAL, Sergio
GIRBAU LLISTUELLA, Francesc
HEREDERO PERIS, Daniel
HERNANDEZ CASASUS, Maria
LOPEZ GONZALEZ, Alenjrandro Esteban
LOPEZ URZAINQUI, Edorta
MATA DUMENJO, Montserrat
MORALES LOPEZ, Javier
NICOLAS APRIZZESE, Joan
RATES PALAU, Sergio
RODRIGUEZ BARRAGUER, Vicenç
ROMERO PEREZ, Daniel
SOLA DE LAS FUENTES, Gloria
VERDUGO RETAMAL, Cristian Andres
VIKTOROV DANOV, Stoyan
YESTE MAYORAL, Guillermo

Becari/ària FPI-UPC (1)

ROJAS DUEÑAS, Gabriel

Becari/ària Ministeri (2)

ABDOLLAHI , Mostafa
LOPEZ TRUJILLO, Jesus Alberto

Becari/ària FI AGAUR (7)

COLLADOS RODRIGUEZ, Carlos
CORONAS HERRERO, Sergio
MUNNÉ COLLADO, Ingrid
SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Enric
SONG , Jie
TARRASO MARTINEZ, Andres

Catedràtics d'Escola Universitària (2)

ANDRADA GASCON, Pedro
BARGALLO PERPIÑA, Ramón

Catedràtics d'Universitat (5)

BERGAS JANE, Joan Gabriel
GOMIS BELLMUNT, Oriol
MONTAÑA PUIG, Juan
PEDRA DURAN, Joaquin
SUMPER Andreas (Laboral)

Col.laboradors (8)

BOGARRA RODRIGUEZ, Santiago
CRUZ VAQUER, Juan
FILLET CASTELLA, Sergi
FONT PIERA, Antonio
GARCIA-ALZORRIZ PARDO, Juan Antonio
MORON ROMERA, Juan
OSEIRA GOAS, Rodolfo
ROMERO DURAN, David

Emèrits (1)

SUDRIA ANDREU, Antoni

Investigadors postdoc (1)

FABRO TAPIA, Ferran

Investigadors MARIE CURIE (2)

DAKIC, Jovana
URBANI, Michele

Lectors (3)

ARAGÜÉS PEÑALBA, Mónica
DÍAZ GONZÁLEZ, Francisco
PRIETO ARAUJO, Eduardo

Titulars d'Escola Universitària (8)

CAUMONS SANGRA, Ramon

FERRER BARDEM, Enric
FONT MATEU, Josep
HORTA BERNUS, Ricard
MARTINEZ PIERA, Eusebio
SANCHEZ LOPEZ, Jose Antonio
SAURA PERISE, Jaime
SEGARRA MULLERAT, Josep

Titulars d'Universitat (14)

ALDABAS RUBIRA, Emiliano
ALTELARREA SORIA, Hermenegildo
BOIX ARAGONÈS, Oriol
BOSCH TOUS, Ricardo
CANDELA GARCIA, Jose Ignacio
CORCOLES LOPEZ, Felipe
CUNILL SOLA, Jordi
FREIJO ALVAREZ, Modesto
MARTIN CAÑADAS, Maria Elena
MATAS ALCALA, JOSE
PERAT BENAVIDES, Jose Ignacio
RULL DURAN, Joan
SAINZ SAPERA, Luis
TORRENT BURGUES, Marcel

3. Organització administrativa i personal d'administració i serveis

PAS

RODÓN BUSTOS, Hilda

PAS-F (UTGAEIB)

CARDONA BENITO, Judit

PAS-F (UTGAEIB)

Personal de suport a la recerca i PAS-L (4)

BALLESTEROS VENTURA, Josep

PAS L (UTGCT)

CANUDAS RIBA, José

PAS L (UTGCT)

CERVANTES SERRANO, Jordi

PAS L (UTGAEIB)

DE FEO ALEMANY, Joaquin

PAS L (UTGAEIB)

VILANOVA RODRÍGUEZ, JORDI

PAS L (UTGCDB)

4. Dades econòmiques

Tancament exercici econòmic 2018

Exercici 2018 Pressupost assignat a						
SEUS DEPARTAMENTALS						
SECCIÓ	CENTRE GESTOR	Assignació 2018	PLA TIC	Despeses a 31.12.2018	SALDO ACTUAL	Conformitat Pagaments / Responsable
BARCELONÈS	709180	4.471,14 €	2.600,00 €	7.071,14 €	0,00 €	Oriol Boix
VALLÈS	709170	1.444,26 €	2.600,00 €	4.044,26 €	0,00 €	José Ignacio Candela (Cap de Secció)
CATALUNYA	709184	1.340,62 €	1.000,00 €	2.340,62 €	0,00 €	Modesto Freijó (Cap de Secció)
COSTA SUD	709182	1.743,98 €	1.800,00 €	3.543,98 €	0,00 €	José Ignacio Perat (Cap de Secció)
Total assignació seccions		9.000,00 €				
ADMINISTRACIÓ	709001	2.900,00 €		2.900,00 €	0,00 €	Samuel Galceran (Director)
DIRECCIÓ	709002	5.507,00 €		5.461,49 €	45,51 €	Samuel Galceran (Director)
PLATIC	709003	8.000,00 €		8.000,00 €	0,00 €	Samuel Galceran (Director)
REPROGRAFIA	709009	1.100,00 €		1.100,00 €	0,00 €	
TOTALS		26.507,00 €				

5. Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència

El departament durant aquest curs 18/19 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:

Escoles on s'imparteix docència:

Escola d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB)
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB)
Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB)
Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB)
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM)
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)
Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE)

Titulacions amb docència assignada per centres

ESEIAAT (205):

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials (G-ETA)
Grau en Enginyeria en Vehícles Aeroespacials (G-EVA)
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (G-ETI)
Grau en Enginyeria Elèctrica (ELE)
Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte (GREFI)
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (DIS)
Grau en Enginyeria Mecànica (MEC)
Grau en Acústica (AUD)

Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI)
Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics Electrònica Industrial (MUESAEI)
Màster Universitari en Enginyeria Aeronàutica (MUEA)
Màster Universitari en Enginyeria d'Organització (Semi presencial) (MUEOsp)

ETSETB (230):

Grau en enginyeria Física

Màster Enginyeria Física

ETSEIB (240):

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI)

Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI)
Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció (MAUTO)
Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia (MUEE)
MsC SELECT – Environomical Pathways for Sustainable Energy Systems Erasmus Mundus

MsC RENE – Renewable Energy
MsC Energy for Smart Cities
Màster en Enginyeria de l'Energia

ETSECCPB (250):

Grau en Enginyeria Geològica (GEG)
Grau en Enginyeria Civil (GEC)
Grau en Enginyeria de la Construcció (GEOP)

FNB (280):

Grau en Nàutica i Transport Marítim (GNTM)
Grau en Tecnologies Marines (GTM)
Grau en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval (GESTN)

Màster universitari en Enginyeria Naval i Oceànica (MUENO)
Màster universitari en Gestió i Operació d'Instal·lacions Energètiques Marítimes (MUGOEM)

EPSEM (330):

Grau en Enginyeria Elèctrica
Grau en Enginyeria Mecànica
Grau en Enginyeria d'Automoció
Grau en Enginyeria Química
Grau en Enginyeria Minera
Grau Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
Grau en Enginyeria de Recursos Energètics i Miners
Grau en Enginyeria de Sistemes TIC

Màster Universitari en Enginyeria dels Recursos Naturals

EPSEVG:

Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
Grau en Enginyeria Mecànica
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
Grau en Enginyeria Elèctrica

Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial

EEBE (295):

Grau en Enginyeria Elèctrica (GELE)

Grau en Enginyeria de l'Energia (GENE)

Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (GE-EIA)

6. Per titulació de grau i màster universitari

- a) Nombre d'estudiants i estudiantes matriculats
- b) Mitjana de crèdits matriculats i taxa de rendiment

Aquesta informació està disponible a les diferents memòries dels Centres on s'imparteixen les assignatures i, per tant, es remet a elles.

7. Programes de Doctorat

PROGRAMES COORDINATS PEL DEPARTAMENT:

Doctorat en Enginyeria Elèctrica

L'enginyeria elèctrica, tot i ésser una ciència de més d'un segle d'antiguitat, està sotmesa a nombrosos canvis en els darrers anys. Des de l'aparició de l'electrònica, i la seva massiva introducció en les àrees tradicionalment abraçades per l'enginyeria elèctrica (control dels accionaments elèctrics, i la seva introducció en els sistemes de transport i distribució de l'electricitat), com la incorporació de diferents tècniques de simulació, modelització, ... i per no anomenar els canvis en l'estructura de negocis dels sistemes elèctrics de potencia, causats principalment per la desregularització dels mateixos, i la introducció d'un mercat lliure de la oferta i la demanda.

La societat, per tal de poder fer front a tots aquests canvis, necessita d'enginyeres elèctriques i enginyers elèctrics amb bona formació i capacitats per afrontar un món tant canviant, i que a més puguin ésser els impulsors i dinamitzadors d'aquests canvis.

El **doctorat en Enginyeria Elèctrica** té com a principal objectiu i justificació, el crear aquests tipus d'Enginyers/es Elèctrics, que amb els actuals plans d'estudi de l'Enginyeria Industrial no som capaços d'oferir a la societat.

Així doncs s'ofereix una formació de tercer cicle adreçada a titulats superiors en Enginyeria Elèctrica, Enginyeria Mecànica i Enginyeria Industrial, amb l'objectiu de capacitar aquests tècnics en les tasques de recerca, desenvolupament, modelatge i simulació de dispositius, sistemes i processos electromecànics i sistemes d'energia elèctrica. Atès el caràcter interdisciplinari del programa, s'ofereix una gran varietat de continguts que permeten una visió completa de totes les tecnologies aplicades, que comprenen tant l'anàlisi i el disseny de sistemes electromecànics complexos (com ara accionaments, dispositius i sistemes de control) com el modelatge i la simulació d'aquests sistemes, partint de sistemes elèctrics i electrònics.

Els antecedents del programa de doctorat d'Enginyeria Elèctrica es remunten al 1987, quan amb la creació del **Departament d'Enginyeria Elèctrica** de la UPC, es crea el programa de doctorat en Enginyeria Electromecànica. Posteriorment, a l'any 2003 aquest programa es transforma en el programa de doctorat en Enginyeria Elèctrica. Finalment, amb l'entrada de l'EEES, s'arriba a la situació actual.

Doctorat en Sistemes d'Energia Elèctrica

Les Universitats de Sevilla, de Màlaga, del País Basc i **Politécnica de Catalunya**, acorden realitzar un Programa Conjunt de Doctorat en **Sistemes d'Energia Elèctrica**, sumant els esforços investigadors i docents dels grups de recerca de cada Universitat i els de altres institucions que puguin col·laborar en aquest Programa de Doctorat, el qual s'articularà sobre equips de recerca. El programa interuniversitari proposat ve definit, així mateix, per l'àmplia experiència prèvia en formació de postgrau de les universitats participants.

Els doctors formats al present programa seran els principals protagonistes de la R+D+i, tant en els centres públics i privats com en empreses. El teixit productiu i les universitats necessiten investigadors capaços d'avançar en el coneixement i desenvolupament de noves tècniques que permetin augmentar el valor afegit dels productes i serveis perquè siguin font de riquesa. Igualment, són necessaris investigadors capaços d'assimilar i posar en pràctica els nous avanços de l'enginyeria generats en altres regions i països. Per aquest motiu les línies de recerca ofertes al programa de doctorat són capdavanteres a nivell internacional.

Per respondre a aquestes necessitats, el programa de doctorat interuniversitari aglutina esforços, experiència i recursos de departaments i destacats grups de recerca de les quatre Universitats participants, al costat de l'existència de convenis de col·laboració amb empreses referents del sector.

L'objectiu del programa és oferir una formació de doctorat coherent i d'excel·lència en l'àmbit de l'Energia Elèctrica, dirigida a la formació d'investigadors i a la realització de tesis doctorals de qualitat relacionades amb les línies de recerca de les unitats que participen al programa.

Amén d'un bagatge previ especialitzat i d'alt nivell, la formació de doctors es basa en grups de recerca actius i amb finançament suficient, que estiguin desenvolupant línies de recerca consolidada però alhora innovadores. La immersió dels doctorands en aquest context, sota la supervisió d'un tutor experimentat, ha de permetre als alumnes aconseguir un nivell de coneixements suficient per afrontar amb garanties la tasca investigadora que els permeti culminar els seus treballs en una tesi doctoral.

El Programa de Doctorat s'articula en diferents línies de recerca:

- Integració d'Energies Renovables a la xarxa elèctrica
- Supervisió i Control de Sistemes Elèctrics de Potència
- Gestió i Qualitat de l'Energia Elèctrica
- Règim transitori i Estabilitat en Sistemes d'Energia Elèctrica
- Aplicació de FACTS en xarxes de transport i distribució
- Accionaments i Màquines Elèctriques
- Sistemes avançats de mesura i protecció de sistemes elèctrics
- Mercats d'Energia Elèctrica
- Planificació de Sistemes Elèctrics de Potència

8. Per programa de doctorat:

Doctorat en Enginyeria Elèctrica

a) professor o professora coordinador: Dr. Joan Montaña Puig

b) nombre d'estudiants i estudiantes:

Curs	Nº estudiants
2016/17	55
2017/18	56
2018/19	53

c) nombre de becaris i tipus de beca:

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC/FPU-UPC	CONACYT-Mèxic/Xile	Projectes CTT/M.Curie
2015/16	5	1	0	1	2	3
2017/18	4	1	0	1	3	1
2018/19	4	0	0	0	3	10

d) nombre de tesis llegides:

Curs	Nº de Tesis Llegides DEE
2016/17	8
2017/18	12
2018/19	6

Doctorat en Sistemes d'Energia Elèctrica

a) professor o professora coordinador: Dr. José Ignacio Candela García

b) nombre d'estudiants i estudiantes:

Curs	Nº estudiants
2016/17	11
2017/18	11
2018/19	8

c) nombre de becaris i tipus de beca:

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC/FPU-UPC	Erasmus Mundus	CONACYT
2016/17	2	0	0	0	0	0
2017/18	1	0	0	0	0	0
2018/19	1	0	0	0	0	1

d) nombre de tesis llegides:

Curs	Nº de Tesis Llegides	Nº de Tesis Llegides DEE
2016/17	1	1
2017/18	4	4
2018/19	0	0

9. Projectes i contractes d'investigació

Relació, subvenció i agència finançadora dels projectes finançats per agències públiques, investigador/a principal.

- Coordinador científic: Busquets-Monge, S.. Participants: Nicolas-Apruzzese, J.; Àlber Filbà Martínez; Conesa, A.; Gaspar, K.; Jordana, F.; Gibert, V.. Based Learning Scaling. 20/04/2018. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/8/12. Finançament: 97047.50 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Institute for Innovation and Technology . Entitats participants: Royal Institute of Technology; InnoEnergy Sweden; Fundació ESADE; Innoenergy Central Europe; Instituto Superior Técnico de Lisboa.
- Coordinador científic: Ferrer-Martí, L.. Participants: Domenech, B.; Pastor, Rafael; Gomis-Bellmunt, O.; R. Villafila-Robles. Planificació de l'electrificació rural amb microxarxes i energies renovables. 01/06/2018. 28/02/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/9/0. Finançament: 6000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institute of Industrial and Control Engineering (IOC-UPC). Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur).
- Coordinador científic: Goberna, M.; Aragón, F. J.. Participants: López, M. A.; Rodríguez, M.; Fajardo, M. D.; Vicente, J.; Ferrer, A.; Dinh, N.; Todorov, M. I.; Daniilidis, A.; Alabert, A.; Mesas, J. J.. Codi d'entitat finançadora: MTM2014-59179-C2-1-P. Fundamentos, métodos y aplicaciones de la optimización continua. 01/01/2015. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 118338.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat d'Alacant. Entitat finançadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Luna, A.. Participants: Rocabert, J.; Candela, J.; Garcia, B.. Codi d'entitat finançadora: INTERREG-SOE2/P1/E0677-SUDOKET. Mapeo, consolidación y diseminación de las Key enabling Technologies (KETS) para el sector de la construcción en el espacio SUDOE. SUDOKET. 01/04/2018. 30/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/11/30. Finançament: 2069317.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universidad Loyola Andalucía. Entitat finançadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Entitats participants: Pôle CREAhd; Associação Plataforma Construção Sustentável; Laboratorio Nacional de Energia e Geologia; NOBATEK/INEF4; Fundación

Corporación Tecnológica de Andalucía; Tecnia Research & Innovation; Fundació Circe; Universidade Nova de Lisboa; Centro Tecnológico CARTIF; Universidade de Aveiro; Universitat Politècnica de Catalunya.

- Coordinador científic: Martínez, M.; Guerra, C.; Montaña, J.. Codi d'entitat finançadora: 2017 MISTI Global Seed Funds. Smart Lightning Protection Systems for Wind Turbines and Aircraft. 01/01/2018. 31/08/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/8/0. Finançament: 25000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Massachusetts Institute of Technology. Entitat finançadora: Fundació La Caixa. Entitats participants: Massachusetts Institute of Technology; Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: De Pablo, J.. Participants: Morato, J.; Alvarez, J.; Escribano, B.; Garcia, J.; Martinez, J.; Aguilar, L.; Lazzarini, B.; Tejedor, G.. Codi d'entitat finançadora: LIFE14 ENV/ES/000460. LIFE14 ENV/ES/000460 - Integrated and sustainable management of cork waste generated in the cork industry. 01/09/2015. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/4/0. Finançament: 416450.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: ICSURO; INNOVI; Grupo TYPSA; CTM Centre Tecnològic Manresa.
- Coordinador científic: Pique, R.. Participants: Guinjoan, F.; Bargallo, R.; Martinez, H.; Velasco, G.; Casellas, F.; Cuadras, A.; Roset, Xavier; De La Hoz, J.; Garcia-alzorritz, J.. Projecte d'Especialització i Competitivitat Territorial (PECT) Litoral Besòs Territori Sostenible. Operació Talent Energètic. Actuació Microxarxa Intel·ligent. 01/09/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/4/0. Finançament: 550500.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Social i Ciutadania (Dasc). Entitat finançadora: Fondos FEDER. Entitats participants: Fundació b_TEC; Consorci del Besòs; Ajuntament de Badalona; Ajuntament de Sant Adrià de Besòs; Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Silva, F.; Pous, M.; Azpurua, M. A.. Advanced characterisation and classification of radiated emissions in densely integrated technologies (ACCREDIT). 10/04/2015. 09/04/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 280000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: European Cooperation in Science and Technology. Entitat finançadora: European Cooperation in Science and Technology.
- Coordinador científic: Sumper, A.; Díaz-González, F.. Participants: Aragüés, M.; Bullich, E.; Heredero-Peris, D.; Llonch-Masachs, M.; Girbau-Llistuella, Francesc. Codi d'entitat finançadora: H2020-773715-RESOLVD. H2020- 773715-RESOLVD - Renewable penetration levered by Efficient Low Voltage Distribution grids. 01/10/2017. 30/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 684375.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: COMSENSUS; Smart Innovation Norway; Estabanell; INTRACOM Telecom; Joanneum Research; Universitat de Girona.

- Coordinador científic: R. Villafafila-Robles. Participants: Montesinos-Miracle, D.; Heredero-Peris, D.; Galceran-Arellano, S.; Sumper, A.; Gomis-Bellmunt, O.; Díaz-González, F.; Eduardo Prieto-Araujo; Aragüés, M.; Olivella, P. Codi d'entitat finançadora: 518RT0558. Ciudades Inteligentes Totalmente Integrales, Eficientes y Sostenibles (CITIES). 01/01/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 40000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidad de Valladolid. Entitat finançadora: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Participants: Chillon, C.; Capo, M.. Codi d'entitat finançadora: 2018 PROD 00007. IDPR Enrutador Intel·ligent per distribució energètica. 01/05/2019. 31/10/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/6/0. Finançament: 98750.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CITCEA – Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Sumper, A.. Codi d'entitat finançadora: FuChar. Grid and Charging Infrastructure of the Future. 01/02/2019. 01/07/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/5/1. Finançament: 163404.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: SINTEF ENERGI AS.
- Coordinador científic: Prat, J.. Participants: Sales, V.; Santos, M.; Segarra, J.; Polo, V.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-097051-B-I00. RED OPTICA COHERENTE VERSATIL. VERNONET. 01/01/2019. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 127050.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. 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: Sumper, A.; Gomis-Bellmunt, O.. Participants: Bergas, J.; Fillet, S.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-095429-B-I00. Control de una red de múltiples redes AC y DC interconectadas con convertidores de potencia. GRIDofGRIDS. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 290400.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.; R. Villafafila-Robles. Participants: Boix, O.; Fillet, S.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-099540-A-I00. Flexibilidad de los recursos energéticos distribuidos para optimizar la operación de las redes de distribución. FLEXRED. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0.

Finançament: 181500.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

- Coordinador científic: Sainz, L.. Participants: Pedra, J.; Corcoles, F.; Saura, J.; Bogarra, S.; Mesas, J. J.. 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: Martinez, H.. Participants: Bargallo, R.; Pique, R.; Casellas, F.; Velasco, G.. Codi d'entitat finançadora: PGC2018-098946-B-I00. Gestión de Energía en Micro-Redes Urbanas Colaborativas.. GEMUC.01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 79376.00 €. Àmbit: Es : Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Luna, A.. Participants: Martinez, I.; Argelaguet, M.; Shahparasti, M.; Bouchakour, S.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-100921-B-C21. Integration of flexible nodes in modern electrical networks. FlexiGRID. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 180290.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Montaña, J.. Codi d'entitat finançadora: ENE2017-91636-EXP. Medida del potencial atmosférico en la baja atmósfera mediante drones: efecto en aerogeneradores y nuevo método para la mitigación. 01/11/2018. 30/10/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/11/30. Finançament: 48400.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Codi d'entitat finançadora: BBC. Desarrollo y análisis de algoritmos de gestión de baterías en parques fotovoltaicos. 27/09/2018. 26/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 150000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: GREENPOWEMONITOR SISTEMAS.
- Coordinador científic: Garcia, A.; Riba, J.. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 019. Metodologia d'optimització de motors elèctrics per millorar l'eficiència per aplicacions hidràuliques. 24/09/2018. 24/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autòmic. 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. Entitats participants: MIDTAL TALENTOS SL.

- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O.. Codi d'entitat finançadora: PCI2018-092882. Desarrollo de herramientas para el control efectivo de grandes plantas de energía fotovoltaica. 30/07/2018. 29/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 188000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA – Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Riba, J.. Codi d'entitat finançadora: RTC-2017-6297-3. Desarrollo de la futura generación de conectores de subestación incorporando electrónica, sensores y comunicaciones inalámbricas para su aplicación en el mantenimiento predictivo.. 01/07/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 205756.16 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Entitats participants: SBI CONNECTORS ESPAÑA, S.A..
- Coordinador científic: Luna, A.. Participants: Rocabert, J.; Garcia, B.. Codi d'entitat finançadora: INTERREGSOE2/ P1/E0677-SUDOKET. Mapeo, consolidación y diseminación de las Key enabling Technologies (KETS) para el sector de la construcción en el espacio SUDOE. SUDOKET. 01/04/2018. 31/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 106239.70 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Fundación Circe; Universidade de Aveiro; Universitat Politècnica de Catalunya; FUNDACIÓN CIRCE - CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERG; UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA –FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA; FUNDACIÓN CORPORACIÓN TECNOLÓGICA DE ANDALUCÍA; PÔLE CREAHD; NOBATEK/INEF4; LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA; ASSOCIAÇÃO PLATAFORMA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL; FUNDACIÓN UNIVERSIDAD LOYOLA ANDALUCÍA; Institut polytechnique de Bord eaux; FUNDACION CARTIF; FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION.
- Coordinador científic: Montaña, J.. Participants: Romero, D.; Horta-Bernús, R.; Freijo, M.. Codi d'entitat finançadora: ESP2017-86263-C4-2-R. Contribución de la UPC al retorno científico de ASIM: observaciones en tierra y analisis de datos. ASIM-UPC. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 252890.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- 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: Galceran-Arellano, S.. Participants: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran; Bergas, J.; Aragüés, M.; Díaz-González, F.. Codi d'entitat finançadora: ENE2017-

86493-R. Sistema de almacenamiento de energía híbrido para plantas de producción de energía eléctrica renovables. E-ALMA. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 194810.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

- Coordinador científic: Bordonau, J.; Busquets-Monge, S.. Participants: Alepuz, S.; Conesa, A.; Nicolas-Apruzzese, J.; Àlber Filbà Martínez; Peracaula, J.. Codi d'entitat finançadora: DPI2017-89153-P. Conversión electrónica de potencia avanzada basada en matrices de celdas de conmutación. CONVSCA. 01/01/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 124630.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Participants: Heredero-Peris, D.. Codi d'entitat finançadora: H2020-773715-RESOLVD. Renewable penetration levered by Efficient Low Voltage Distribution grids. RESOLVD. 01/10/2017. 30/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 684375.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat Poliècnica de Catalunya Universitat de Girona; SMART INNOVATION NORWAY; JOHANNHEIM RESEARCH; INTRACOM; COMENSUS KOMUNIKACIJE IN SENZORIKA; ESTABANELL Y PAHISA ENERGIA SA; Universitat de Girona.
- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O.. Participants: Sainz, L.; Eduardo Prieto-Araujo; Cheah, M.. Codi d'entitat finançadora: H2020-765585-InnoDC. Innovative tools for offshore wind and DC grids. InnoDC. 01/09/2017. 31/08/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 605918.88 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Elia System Operator; Universidade do Porto; Danmarks Tekniske Universitet; Cardiff University; Universidade do Porto; Katholieke Universiteit Leuven; EFACEC ENERGIA. MAQUINAS E EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS SA; CG HOLDINGS BELGIUM NV; CONTROL INTEL.LIGENT DE L'ENERGIA SCCL.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Codi d'entitat finançadora: Desarrollo de convertidores DC/DC. Desarrollo de convertidores DC/DC para el control de flujos de potencia en redes HVDC malladas. 01/09/2017. 01/09/2018. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/1. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: FUNDACIÓN IBERDROLA.
- Coordinador científic: Riba, J.. Participants: Kadechkar, A.. Codi d'entitat finançadora: 2016 DI 065.Desenvolupament de la futura generació de connectors intel·ligents d'alta tensió per a subestacions, amb autonomia energètica i amb capacitat de transmissió de

dades. 28/08/2017. 27/08/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 33960.00 €. 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. Entitats participants: SBI CONNECTORS ESPAÑA, S.A..

- Coordinador científic: Pique, R.. Participants: Casellas, F.; Cuadras, A.; Bargallo, R.; Garcia-alzorritz, J.; De La Hoz,J.; Matas, J.; Martín, H.; Martinez, H.; Velasco, G.; Roset, Xavier. Codi d'entitat finançadora: PECT LITORAL BESÒS TERRITORI SOSTENIBLE. PECT LITORAL BESÒS TERRITORI SOSTENIBLE. 01/07/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 126524.92 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: GENCAT-DEP.GOVERN. ADMIN. PÚBLIQUES.
- Coordinador científic: Riba, J.. Participants: Moreno-Eguilaz, J.M.; Bogarra, S.; Garcia, A.; Romeral, L.. Codi d'entitat finançadora: H2020-755332-AEMSIDFIT. Aircraft Electrical Model Simulation Identification and Fitting Toolbox. AEMS-IdFit. 01/07/2017. 30/06/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 331250.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: Commission of European Communities.
- Coordinador científic: Romeral, L.. Participants: Riba, J.; Garcia, A.; Ortega, J.A.; Delgado Prieto, M.; Sala, E..Codi d'entitat finançadora: H2020-730456-ECOBULK. Circular Process for Eco-Designed Bulky Products and internal Car Parts.. ECOBULK. 01/06/2017. 30/05/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/11/30. Finançament: 398161.13 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: CONSIGLIONAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR); UPC; NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE SOCIETÀ NAZIONALE DI RICERCA R.L. (NTT); VERTECH GROUP (VERTECH); TOMRA SORTING GMBH (TS); TECNARO GESELLSCHAFT ZUR INDUSTRIELLEN ANWENDUNG NACHWACHSENDER ROHSTO; GESTAO DE RESIDUOS DO GRANDE; NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE SOCIETÀ NAZIONALE DI RICERCA R.L. (NTT); MICROCAB INDUSTRIES LTD (MICROCAB); MAIER SCOOP (MAIER); KASTAMONU ENTEGRE AGAC SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI (KEAS); INTERNATIONAL SOLID WASTE ASSOCIATION (ISWA); INNOVACIO I RECERCA INDUSTRIAL I SOSTENIBLE SL (IRIS); GRANTA DESIGN LTD (GRANTA DESIGN); FORMITALIA GROUP SPA (FORMITALIA); CENTRO RICERCHE FIATSCPA (CR FIAT) SCPA; EXERGY LTD (EXERGY); TECHNOPLANTS SRL (TECHNOPLANTS); OAKDENE HOLLINS LIMITED (OAKDENE HOLLINS); NETCOMPOSITES LIMITED (NETCOMPOSITES); KNEIA SL (KNEIA); INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA; INSTITUT TECHNOLOGIQUE FCBA (FORETCELLULOSE BOIS-CONSTRUCTION; CRANFIELD UNIVERSITY (CRANFIELD UNI); CONENOR OY (CONENOR); ASOCIACION ESPANOLA DE NORMALIZACION (UNE); ARN HOLDING BV (ARN HOLDING BV); AKZO NOBEL INDUSTRIAL COATINGS AB (AKZO NOBEL); UPC.

- Coordinador científic: Montaña, J.. Codi d'entitat finançadora: H2020-722337-SAINT. Science and Innovation with thunderstorms. SAINT. 01/03/2017. 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 240340.96 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitetet i Bergen; University of Bath; UNIVERSITE PAUL SABATIER TOLOUSE III; TECHNISCHE UNIVERSITEIT EIDHOVEN; STICHTING CENTRUM VOOR WISKUNDE EN INFORMATICA; DENA DESARROLLOS SL; BRISTOL INDUSTRIAL AND RESEARCH ASSOCIATES LIMITED; DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET (DTU); CSIC.
- Coordinador científic: Romeral, L.. Participants: Riba, J.; Ortega, J.A.; Garcia, A.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Sala, V.; Delgado Prieto, M.; Sala, E.; Fernández, E.; Cortez, E.; Ghorbani, H.; Tapia, T.; Piñal, J.F.; Paredes, A.; Cirera, J.; Lopez, C.; González, N.; Abomalek, B.; Michalski, T.D.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 967. Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 20000.00 €. 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: Olm, Josep M.. Participants: Arias, A.; Batlle, C.; Biel, D.; Doria-Cerezo, A.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet; Franch, J.; Griño, R.; Arocas, J.; Cardoner, R.; Repecho, V.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 872. Control Avançat de Sistemes d'Energia. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autonòmic. 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: Montesinos-Miracle, D.. Participants: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran; Galceran-Arellano, S.; Capo, M.; Girbau-Llistuella, Francesc; Sau, J.; Boix, O.; Chillon, C.; Vidal, J.; R. Villafafila-Robles; De La Fuente, A.; Ferrer, R.; Eduardo Prieto-Araujo; Gross, G.; Lloret, P.; Díaz-González, F.; Olivella, P.; Cheah, M.; Lledo, T.; Marin, M.; Gomis-Bellmunt, O.; Sumper, A.; Bergas, J.; Llonch-Masachs, M.; Enric Sánchez-Sánchez; Bullich, E.; Miguel-Espinar, C.; Sudria, A.; Munné, I.; Aragüés, M.; Heredero-Peris, D.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1274. Centre d'innovació tecnològica en convertidors estàtics i accionaments. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 36000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Comellas, J.. Participants: Ruiz, M.; Gene, J. M.; Ghasemi, S.; Izquierdo, J.; P. Vela, Alba; Sales, V.; Velasquez, J.; Pages, A.; Shariati, M.; Tabares, J.; Junyent, G.; Polo, V.; Montero, R.; Spadaro, S.; Velasco, L.; Agraz, F.; Sarmiento, S.; Prat, J.; Lazaro, J.A.; Segarra, J.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 605. Grup de comunicacions òptiques. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 36000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament

de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

- Coordinador científic: Luna, A.. Codi d'entitat finançadora: RTC-2016-5024-3. Biovalorización de CO2 para la promoción sostenible de biometano como sistema alternativo del excedente de energías renovables. 01/01/2017. 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 2/6/0. Finançament: 124336.20 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Entitats participants: Gas Natural SDG, S.A.; MONTELEC MONTAJES ELECTRONICOS SL; ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE - LEITAT.
- Coordinador científic: R. Villafila-Robles; Montesinos-Miracle, D.. Participants: Sumper, A.; Galceran-Arellano, S.; Gomis-Bellmunt, O.; Lloret-Gallego, P.; Olivella, P.. Codi d'entitat finançadora: H2020-731148-INVADÉ. Smart system of renewable energy storage based on integrated EVs and batteries to empower mobile, distributed and centralised energy storage in the distribution grid. INVADÉ. 01/01/2017. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 862750.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: STICHTING ELAADNL; SCHNEIDER ELECTRIC NORGE AS; ALBENA AD; LYSE ENERGI AS; GREENFLUX ASSETS B.V.; ESTABANELL Y PAHISA ENERGIA SA; ESMAT SYSTEMS AS; TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY; SMART INNOVATION OSTFOLD AS; NEWEN PROJECTS GMBH; NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU.
- Coordinador científic: Riba, J.; Romeral, L.. Participants: Moreno-Eguilaz, J.M.; Ortega, J.A.; Garcia, A.; Delgado Prieto, M.; Sala, V.; Michalski, T.D.. Codi d'entitat finançadora: TRA2016-80472-R. Sistema de propulsión tolerante a fallos basado en un motor PMA-SYNRM multifase y convertidor SIC para operación fiable del vehiculo eléctrico. POWERTRAIN_REVO. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 159720.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MCIÀ - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Rocabert, J.; Candela, J.. Participants: Hermoso, J.R.; Medina, J.; Muñoz-Aguilar, R. S.. Codi d'entitat finançadora: ENE2016-79493-R. Control de redes acopladas de AC y DC virtualmente sincronas con generación distribuida. SYNCHGRID. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 127050.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Codi d'entitat finançadora: RTC-2016-4637-4. Desarrollo del sistema electrónico de gestión y control de energía y potencia para powertrain de moto eléctrica. 07/03/2016. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 2/9/25. Finançament: 267384.68 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA -

Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Entitats participants: FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC; SCUTUM LOGISTIC, S.L..

- Coordinador científic: Biel, D.. Participants: Doria-Cerezo, A.; Olm, Josep M.; Griño, R.; Repecho, V.. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0043-02. Eines per a la gestionabilitat de les plantes de generació elèctrica amb fonts renovables. 01/03/2016. 15/10/2018. Durada [AA/MM/DD]: 2/7/15. Finançament: 5683.59 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0043-02. Eines per a la gestionabilitat de les plantes de generació elèctrica amb fonts renovables. 01/03/2016. 15/10/2018. Durada [AA/MM/DD]: 2/7/15. Finançament: 7233.66 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CITCEA – Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Montaña, J.. Participants: Domingo, A.. Codi d'entitat finançadora: 2015 DI 059. Desenvolupament d'una eina de Nowcasting de tempestes per sistemes elèctrics i altres aplicacions basada en dades de teledetecció. 22/02/2016. 21/02/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 27360.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Servei Meteorològic de Catalunya; Fulgura S.L..
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0009-01. Desenvolupament de components electronics per la mobilitat sostenible. 01/01/2016. 01/01/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/1. Finançament: 319444.13 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CITCEA – Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Sánchez, F.; Segalas, J.. Participants: Segalas, J.; Sánchez, F.; Geli, A.M.; Villamandos, F.; Vaquero, M.; Azcárate, P.; Limón, D.; Cardeñoso, J.; Muñoz, J.; Barrón, À.; Romero, S.; Cerrillo, R.; Aramburuzabala, P.; Horta-Bernús, R.; Busquets, P.; Hernandez, M.; Hernández, M.; Sánchez, S.; Cebrián, G.; Serrate, S.; López, E.; Albareda, S.; Vidal, S.; Fuertes, M.; Fernández, M.; Heras, R.; Ruiz, J.; Jurado, M.; Valderrama, R.; Solís, C.; Gomera, A.; Navarrete, A.; Ramírez, C.; Tejedor, G.; Climent, J.; Sureda, B.; Cabre, J.; Martin, C.; Lopez, D.; Vidal, E.; Perez, A.. Codi d'entitat finançadora: EDU2015-65574-R. Educación e innovación social para la sostenibilidad. Formación en las Universidades españolas de profesionales como agentes de cambio para afrontar los retos de la sociedad.. EDINSOST. 01/01/2016. 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 62920.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat . Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

- Coordinador científic: Prat, J.. Participants: Santos, M.; Segarra, J.; Sales, V.; Polo, V.; Omella, M.; Cano, I.. Codi d'entitat finançadora: TEC2015-70835-R. Red óptica de acceso con distribución flexible ultra-densa de longitud de onda y ancho de banda. FLIPER. 01/01/2016. 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 178959.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Castilla, M.; Garcia de Vicuña, J.. Participants: Martín, H.; Matas, J.; Miret, J.; De La Hoz, J.; Guzman, R.; Borrell, A.; Ortega García, Carlos; pellitero, C.. Codi d'entitat finançadora: ENE2015-64087-C2-1-R. Gestión y control de microrredes de corriente alterna e interconexión con buses de continua en microrredes híbridas. AC HYGRID. 01/01/2016. 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 152460.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Ferrer-Martí, L.. Participants: Pastor, Rafael; Santos, M. A; García-Villoria, A.; Domenech, B.; R. Villafafila-Robles; Corominas, A.. Codi d'entitat finançadora: ENE2015-67253-R. Optimización de sistemas de electrificación con energías renovables y microrredes. OSEERyM. 01/01/2016. 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 78650.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Sumper, A.; Gomis-Bellmunt, O.. Participants: Sudria, A.; Guillaud, X.; Barnes, M.; Aragüés, M.; Eduardo Prieto-Araujo. Codi d'entitat finançadora: ENE2015-67048-C4-1-R. Rompiendo barreras tecnológicas, económicas y regulatorias para el desarrollo de superredes en corriente continua. SUPERRED. 01/01/2016. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 175450.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Montaña, J.. Participants: Romero, D.; Fabro, F.; Van Der Velde, O.; Horta-Bernús, R.; Freijo, M.; López, J.; Sola, G.; Williams, E.R.; Soula, S.; March, V.; Torres-Sanchez, H.; Taborada, J.; Fullekrug, M.; Guha, A.; Aranguren-Fino, H.. Codi d'entitat finançadora: ESP2015-69909-C5-5-R. Atmosphere-Space Interactions Monitor (ASIM). Operaciones y explotación científica. Participación española en XIPE Fase A. Contribución de la UPC a la explotación científica.. ASIM.UPC. 01/01/2016. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 217800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Andrada, Pere. Participants: Torrent, M.; Martinez, E.; Blanque, B.; Perat, J.; Sanchez, J.. Codi d'entitat finançadora: DPI2014-57086-R. ACCIONAMIENTO CON MOTOR HIBRIDO DE RELUCTANCIA DE ENTREHIERRO AXIAL UBICADO EN EL INTERIOR DE LA RUEDA PARA ESCÚTER ELÉCTRICO. AGHRM. 01/01/2015. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 130438.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es

desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

10. Convenis (amb indicació de tipologia)

- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O.; Eduardo Prieto-Araujo. Participants: Cheah, M.; Collados, C.; Ferrer, R.. Interacciones entre elementos de electrónica de potencia. Data d'inici: 01/04/2017. Data de fi: 01/04/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 278000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: Red Eléctrica de España, S.A.
- Coordinador científic: Luna, A.. Participants: Rodríguez , P.; Rocabert, J.; Candela, J.; Muñoz-Aguilar, R. S.; Hermoso, J.R.. Consultoria sobre dimensionado de Statcom. Data d'inici: 19/05/2017. Finançament: 3940.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemas Eléctricos de Energía Renovable. Entitat finançadora: Jema Energy, S.L..
- Coordinador científic: Montanya, J.; Van Der Velde, O.. Participants: Pineda, N.; López, J.. ISS-LIS DATA ANALYSIS BASED ON LMA NETWORKS IN EUROPE. Acrònim: EUM/CO/18/4600002153/BV. Data d'inici: 31/10/2018. Data de fi: 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/8/1. Finançament: 24140.00 €. Àmbit: Europeu. Modalitat: De demostració, projectes pilot, de formulació conceptual i disseny de productes i de processos o serveis. Entitat on es desenvolupa: LRG - Grup de Recerca de Llamps i Alta Tensió de la UPC. Entitat finançadora: EUMETSAT - European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Un prototip funcional de carregador SAI per a fer demostracions a potencials clients.. Acrònim: Tito. Data d'inici: 01/01/2016. Finançament: 5875.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: Racing Colors S.L..
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Participants: Heredero-Peris, D.; Llonch-Masachs, M.. Marcatge taps de suro. Acrònim: Tap. Data d'inici: 01/01/2016. Finançament: 9600.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: ON-LASER SYSTEMS & APPLICATION, S.L..
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Disseny d'un ciclador. Acrònim: Ciclador. Data d'inici: 01/01/2016. Finançament: 100000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació

Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: Fundació EURECAT.

- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Demostración de convertidor capaz de generar una corriente variable a una frecuencia variable. Trone. Acrònim: Trone. Data d'inici: 01/01/2016. Finançament: 5000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: DRUIDS PROCESS TECHNOLOGY, S.L..
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Disseny d'un rugosímetre. Acrònim: Oruga. Data d'inici: 01/01/2015. Finançament: 11430.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: bcn Qualites SL.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Estudi, disseny i desenvolupament d'un sistema d'escorregut magnètic de zenc sobre filferro -Projecte MARGARITA. Acrònim: Margarita. Data d'inici: 01/01/2015. Finançament: 12800.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: DRUIDS PROCESS TECHNOLOGY, S.L..
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Desenvolupar un equip de control d'un sistema de sustentació per mitjà de cables. Acrònim: Volare. Data d'inici: 01/01/2014. Finançament: 17800.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: In Extremis Film Services.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Ampliar potencia i millorar productes -MOJITO. Acrònim: Mojito. Data d'inici: 01/01/2014. Finançament: 39200.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: DRUIDS PROCESS TECHNOLOGY, S.L..
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Disseny d'un divisor elèctric de potència. Acrònim: Daiquiri II. Data d'inici: 01/01/2014. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: DRUIDS PROCESS TECHNOLOGY, S.L..
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Ampliar potencia i millorar productes DAIQUIRI. Acrònim: Daiquiri. Data d'inici: 01/01/2014. Finançament: 1000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: DRUIDS PROCESS TECHNOLOGY, S.L..

- Coordinador científic: Rocabert, J.. Participants: Luna, A.; Candela, J.. Acuerdo Marco Universidad Loyola Andalucia. Data d'inici: 18/06/2018. Data de fi: 18/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/1. Finançament: 70000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca i desenvolupament inclosa traslacional. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Universidad Loyola Andalucía. Entitats participants: Universidad Loyola Andalucía; Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Sumper, A.; Aragüés, M.. Participants: Aragüés, M.; Sumper, A.. Càtedra Endesa. Data d'inici: 20/02/2017. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 2/10/12. Finançament: 26000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L..
- Coordinador científic: Garcia, A.. Modelització i asserament en la construcció d'un prototip demostratiu d'una peça mòbil conduïda magnèticament. Data d'inici: 03/06/2019. Data de fi: 02/08/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/2/0. Finançament: 3975.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: FRIMAL TRADING SL.
- Coordinador científic: Riba, J.. Study and anyalisis of the phenomena relatid tot materiasl involved in high voltage/hig current electrical power transport. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 01/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/1. Finançament: 25000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: SBI CONNECTORS ESPAÑA, S.A.. Coordinador científic: Montaña, J.. Direcció tècnica del laboratori d'alta tensió LABELEC propietat de DENA DESARROLLOS. Col·laboració en les activitats de recerca i col·laboració en activitats relacionades amb la docència.. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 11500.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: DENA DESARROLLOS, S.L..
- Coordinador científic: Montaña, J.. Contract EUM/CO/18/4600002153/BV per la intercomparació entre les deteccions del senso ISS LIS i el LMA de la UPC. Preparació per Lightning Imager al MTG. Data d'inici: 25/09/2018. Data de fi: 14/04/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/21. Finançament: 24140.50 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: THE EUR.ORG.EXPLOIT.METEOROL.SATEL..
- Coordinador científic: Luna, A.. El objeto del contrato es la realización del proyecto de I+D centrado en el control de sistemas distribuidos. Data d'inici: 18/06/2018. Data de fi: 18/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/1. Finançament: 70000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable. Entitat finançadora: FUNDACION UNIVERSIDAD LOYOLA ANDALUCIA.

- Coordinador científic: Montaña, J.. Conveni per a la investigació i recerca en l'àmbit de l'electricitat atmosfèrica entre el SMC i la UPC. Data d'inici: 16/03/2018. Data de fi: 15/03/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA.
- Coordinador científic: Bargallo, R.. Assessorament per la innovació en el disseny de motors asíncrons (AS), brushless (IPM) i síncrons de relutància (RM) per tal de minimitzar-ne el soroll generat.. Data d'inici: 12/07/2017. Data de fi: 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/11/19. Finançament: 33550.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: SODECA, S.L.U..
- Coordinador científic: Montaña, J.. DIRECCIÓ DEL LABORATORI LABELEC ACREDITACIÓ ENAC. Data d'inici: 09/07/2013. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 5/5/23. Finançament: 57500.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: DENA DESARROLLOS, S.L..
- Coordinador científic: Edo, J.; Mata, J.; Sanmiquel, L.. Participants: Freijo, M.; Oliva, J.; Alfonso, P.; Parcerisa, D.; Bascompta, M.; Guasch, E.; Anticoi, H.. CÀTEDRA EMPRESA UPC- IBERPOTASH EN MINERIA SOSTENIBLE. Data d'inici: 01/10/2010. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 9/3/0. Finançament: 540000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA MINERA, INDUSTRIAL I TIC. Entitat finançadora: IBERPOTASH, S.A..
- Coordinador científic: Andrada, Pere. COTITULARITAT PATENT, UPC-URV. Data d'inici: 17/12/2009. Data de fi: 16/12/2029. Durada [AA/MM/DD]: 20/0/0. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI.

11. Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos.

Articles en revistes

- Abomailek, C.; Riba, J.; Casals, P.. Feasibility analysis of reduced-scale visual corona tests in high-voltage laboratories. IET generation, transmission and distribution. Any: 2019. Volum: 13. Número: 12. Pàgs: 2543 ~ 2549. URL del text: <https://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-gtd.2018.5756>. DOI:<https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2018.5756>.
- Abomailek, B.; Riba, J.; Casals, P.. Application of reduced scale tests to improve the thermal performance of highvoltage substation connectors. Experimental heat transfer.

Any: 2018. Volum: 31. Número: 6. Pàgs: 1 ~ 16. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/08916152.2018.1540503>.

DOI:<https://doi.org/10.1080/08916152.2018.1540503>.

- Acosta, J. Á.; Doria-Cerezo, A.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Stabilisation of state-and-input constrained nonlinear systems via diffeomorphisms: A Sontag's formula approach with an actual application. *International journal of robust and nonlinear control*. Any: 2018. Volum: 28. Número: 13. Pàgs: 4032 ~ 4044. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/rnc.4119>. DOI:<https://doi.org/10.1002/rnc.4119>.
- Aragüés, M.; Rimez, J.; Van Hertem, D.; Gomis-Bellmunt, O.. OPEX of hybrid DC/AC power systems with large penetration of offshore wind taking into account spinning reserves. *IET renewable power generation*. Any: 2018. Volum: 12. Número: 13. Pàgs: 1516 ~ 1522. Projecte o conveni finançador: Rompiendo barreras tecnológicas, económicas y regulatorias para el desarrollo de superredes en corriente continua. URL del text: <http://digitallibrary.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-rpg.2018.5186>. DOI:<https://doi.org/10.1049/iet-rpg.2018.5186>.
- Aragüés, M.; Sau, J.; Galceran-Arellano, S.; Sumper, A.; Gomis-Bellmunt, O.. Optimal operation of hybrid high voltage direct current and alternating current networks based on OPF combined with droop voltage control. *International journal of electrical power and energy systems*. Any: 2018. Volum: 101. Pàgs: 176 ~ 188. Projecte o conveni finançador: Integración de energía eólica marina en el sistema eléctrico español mediante enlaces de corriente continua multiterminal; Rompiendo barreras tecnológicas, económicas y regulatorias para el desarrollo de superredes en corriente continua. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-electrical-power-and-energy-systems>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2018.03.010>.
- Asef, P.; Bargallo, R.; Laphorn, A.. Time-domain computation of rotational iron losses considering the bulk conductivity for PMSMs. *IET electric power applications*. Any: 2019. Volum: 13. Número: 6. Pàgs: 783 ~ 792. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8738042>. DOI:<https://doi.org/10.1049/iet-epa.2018.5395>.
- Asef, P.; Bargallo, R.; Laphorn, A.. Optimal pole number for magnetic noise reduction in variable speed permanent magnet synchronous machines with fractional-slot concentrated windings. *IEEE Transactions on Transportation Electrification*. Any: 2019. Volum: 5. Número: 1. Pàgs: 126 ~ 134. URL del text:<https://ieeexplore.ieee.org/document/8573898>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TTE.2018.2886429>.

- Asef, P.; Bargallo, R.; Moazami, S.; Laphorn, A.. Rotor shape multi-level design optimization for double-stator permanent magnet synchronous motors. IEEE transactions on energy conversion. Any: 2018. Volum: 34. Número: 3. Pàgs: 1223 ~ 1231. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8571279>.
DOI:<https://doi.org/10.1109/TEC.2018.2885977>.
- Atef Elsharty, M.; Luna, A.; Candela, J.; Rodríguez, P.. A unified power flow controller using a power electronics integrated transformer. IEEE transactions on power delivery. Any: 2019. Volum: 34. Número: 3. Pàgs: 828 ~ 839. Projecte o conveni finançador: Nodos inteligentes con almacenamiento de energía para flexibilizar la operación de sistemas de distribución; An integrated platform for increased flexibility in smart transmission grids with storage entities and large penetration of renewable energy sources. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8634906>.
DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2019.2897601>.
- Benedito, E.; del Puerto-Flores; Doria-Cerezo, A.; Scherpen, J.. Port-hamiltonian based optimal power flow algorithm for multi-terminal DC networks. Control engineering practice. Any: 2019. Volum: 83. Pàgs: 141 ~ 141. URL del text <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0967066118306774?via%3Di> hub.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2018.10.018>.
- Bogarra, S.; Corbalan, M.; Plaza, I.. Advanced quiz development for students' self-learning in power generation, transmission and distribution. International Journal of Electrical Engineering & Education. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 12. URL del text: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0020720919834666>.
DOI:<https://doi.org/10.1177/0020720919834666>.
- Calvo, M.; Le Rolle, V.; Romero, D.; Béhar, N.; Gomis, P.; Mabo, P.; Hernandez, A.I.. Recursive model identification for the analysis of the autonomic response to exercise testing in Brugada syndrome. Artificial intelligence in medicine. Any: 2019. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.artmed.2018.11.006>.
- Candelo, C.; Riba, J.; López, C.; Garcia, A.. Detection of Inter-Turn Faults in Multi-Phase Ferrite-PM Assisted Synchronous Reluctance Machine. Energies. Any: 2019. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/14/2733>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en12142733>.
- Casals, P.; Castells, M.. Use of low smoke and halogen free cables for marine fire safety design. Nase more: znanstveni casopis za more i pomorstvo = Our sea: international journal of maritime science and technology. Any: 2018. Volum: 65. Número: 3. Pàgs: 12 ~ 17. Nombre de citacions: 35. URL del text: <http://www.nasemore.com/useof-low-smoke-and-halogen-free-cables-for-marine-fire-safety-design/>.
DOI:<https://doi.org/10.17818/NM/2018/3.9>.

- Cheah, M.; Sainz, L.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O.. Impedance-based analysis of harmonic instabilities in HVDC-connected Offshore Wind Power Plants. *International journal of electrical power and energy systems*. Any: 2019. Volum: 106. Pàgs: 420 ~ 431. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/126117>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2018.10.031>.
- Díaz-González, F.; Heredero-Peris, D.; Galceran-Arellano, S.. Design methodology for a dc–dc power conversion system with EIS capability for battery packs. *Simulation modelling practice and theory*. Any: 2018. Volum: 87. Pàgs: 15 ~ 34. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1569190X18300716>.
- Duarte, A.; Malheiro, B.; Arno, E.; Perat, J.. Engineering education for sustainable development: The European Project Semester approach. *IEEE transactions on education*. Any: 2019. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8764594>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TE.2019.2926944>.
- Fabro, F.; Montaña, J.; Van Der Velde, O.; Pineda, N.; Williams, E.R.. On the TGF/lightning ratio asymmetry. *Journal of geophysical research: atmospheres*. Any: 2019. Volum: 124. Número: 12. Pàgs: 6518 ~ 6531. Projecte o conveni finançador: ATMOSPHERE-SPACE INTERACTIONS MONITOR; Atmosphere space interactions monitor, fabricación del modelo de vuelo y retorno científico contribución de la UPC.; Atmosphere-Space Interactions Monitor (ASIM). Operaciones y explotación científica. Participación española en XIPE Fase A. Contribución de la UPC a la explotación científica.; Contribución de la UPC al retorno científico de ASIM: observaciones en tierra y analisis de datos. URL del text: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2018JD030075>. DOI:<https://doi.org/10.1029/2018JD030075>.
- Figueras, J.; Pineda, N.; Besic, N.; Grazioli, J.; Hering, A.; Van Der Velde, O.; Romero, D.; Sunjerga, A.; Mostajabi, A.; Azadifar, M.; Rubinstein, M.; Montaña, J.; Germann, U.; Rachidi-Haeri, F.. Polarimetric radar characteristics of lightning initiation and propagating channels. *Atmospheric measurement techniques*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 5. Pàgs: 2881 ~ 2911. Projecte o conveni finançador: Atmosphere space interactions monitor, fabricación del modelo de vuelo y retorno científico contribución de la UPC.; Atmosphere-Space Interactions Monitor (ASIM). Operaciones y explotación científica. Participación española en XIPE Fase A. Contribución de la UPC a la explotación científica.; Contribución de la UPC al retorno científico de ASIM: observaciones en tierra y analisis de datos. URL del text: <https://www.atmos-meas-tech.net/12/2881/2019/>. DOI:<https://doi.org/10.5194/amt-12-2881-2019>.

- Freijo, M.; Sanmiquel, L.; Montaña, J.; Romero, D.. Valoración de los accidentes graves y mortales en las minas españolas entre los años 2013 y 2017. *ORP Journal*. Any: 2019. Volum: Actas ORP2019. Pàgs: 971 ~ 978. URL del text: <http://www.orpjournal.com/index.php/ORPjournal/issue/viewIssue/13/46>.
- Freijo, M.; Sanmiquel, L.; Vintró, C.; Vives, J.; Viladomat, A.; Montaña, J.. Evaluación de los accidentes en el sector minero español entre los años 2010 y 2016. *ORP Journal*. Any: 2018. Volum: Actas ORP2018. Pàgs: 711 ~ 716. URL del text: <http://www.orpjournal.com/index.php/ORPjournal/issue/viewIssue/12>.
- Gómez, D.; Domenech, B.; Moreira, J.; Farrera, N.; López-González, A.; Ferrer-Martí, L.. Comparative evaluation of rural electrification project plans: A case study in Mexico. *Energy policy*. Any: 2019. Volum: 129. Número: June. Pàgs: 23 ~ 33. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301421519300886>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.enpol.2019.02.004>.
- Gonzalez, A.; Riba, J.; Esteban, B.; Rius, A.. Environmental and cost optimal design of a biomass–Wind–PV electricity generation system. *Renewable energy*. Any: 2018. Volum: 126. Pàgs: 420 ~ 430. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148118303732>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.03.062>.
- Heredero-Peris, D.; Llonch-Masachs, M.; Chillon, C.; Bergas, J.; Pagès-Giménez, Marc; Sumper, A.; Montesinos- Miracle, D.. Extending 2-D space vector PWM for three-phase four-leg inverters. *EPE journal*. Any: 2019. Volum: 29. Número: 3. Pàgs: 132 ~ 148. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09398368.2019.1607667?journalCode=tepe20>.
- Heredero-Peris, D.; Bustamante, J.; Sudria, A.; Montesinos-Miracle, D.. Omron lanza su versión 1.30 de Motor Sizing Tool. *InfoPLC ++*. Any: 2019. Número: 12 (marzo-abril). Pàgs: 74 ~ 79. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/133446>.
- Heredero-Peris, D.; Chillon, C.; Enric Sánchez-Sánchez; Montesinos-Miracle, D.. Fractional proportional-resonant current controllers for Voltage Source Converters. *Electric power systems research*. Any: 2019. Volum: 168. Número: March. Pàgs: 20 ~ 45. URL del text: https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378779618303079?dgcid=rs_sd_all.
- Heredero-Peris, D.; Chillon, C.; Pagès-Giménez, M.; Montesinos-Miracle, D.; Santamaria, M.; Rivas, D.; Aguado, M.. An enhancing fault current limitation hybrid droop/V-f control for grid-tied four-wire inverters in AC microgrids. *Applied sciences*. Any: 2018. Volum: 8. Número: 10. Pàgs: 1 ~ 22. Nombre de citacions: 1. URL del text:

<https://www.mdpi.com/2076-3417/8/10/1725>.

DOI:<https://doi.org/10.3390/app8101725>.

- Honarmand, S.; Rajaei, A.; Shahparasti, M.; Luna, A.; Pouresmaeil, E.. A modified partial power structure for quasi Z-source converter to improve voltage gain and power rating. *Energies*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 11. Pàgs: 1 ~ 17. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/11/2139>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en12112139>.
- Kadechkar, A.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Riba, J.; Capelli, F.. Low-cost online contact resistance measurement of power connectors to ease predictive maintenance. *IEEE transactions on instrumentation and measurement*. Any: 2019. Volum: 1. Número: 99. Pàgs: 1 ~ 9. Projecte o conveni finançador: Desenvolupament de la futura generació de connectors intel·ligents d'alta tensió per a subestacions, amb autonomia energètica i amb capacitat de transmissió de dades. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8665943>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TIM.2019.2899481>.
- Kadechkar, A.; Riba, J.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Sanllehí, J.. Real-time wireless, contactless and coreless monitoring of the current distribution in substation conductors for fault diagnosis. *IEEE sensors journal*. Any: 2018. Volum: 19. Número: 5. Pàgs: 1693 ~ 1700. Projecte o conveni finançador: Desenvolupament de la futura generació de connectors intel·ligents d'alta tensió per a subestacions, amb autonomia energètica i amb capacitat de transmissió de dades. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8556044>. DOI:<https://doi.org/10.1109/JSEN.2018.2884566>.
- Llonch-Masachs, M.; Heredero-Peris, D.; Chillon, C.; Montesinos-Miracle, D.; R. Villafafila-Robles. Impedance measurement and detection frequency bandwidth, a valid island detection proposal for voltage controlled inverters. *Applied sciences*. Any: 2019. Volum: 9. Número: 6. Pàgs: 1 ~ 22. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/9/6/1146>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app9061146>.
- López-González, A.; Ferrer-Martí, L.; Domenech, B.. Sustainable rural electrification planning in developing countries: A proposal for electrification of isolated communities of Venezuela. *Energy policy*. Any: 2019. Volum:129. Pàgs: 327 ~ 338. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301421519301247>.
- López, J.; Montaña, J.; Van Der Velde, O.; Pineda, N.; Salvador, A.; Romero, D.; Aranguren-Fino, H.; Taborda, J.. Charge structure of two tropical thunderstorms in Colombia. *Journal of geophysical research: atmospheres*. Any: 2019. Volum: 124. Número: 10. Pàgs: 5503 ~ 5515. Projecte o conveni finançador: Atmosphere space interactions monitor, fabricación del modelo de vuelo y retorno científico contribución de la UPC.; Atmosphere-Space Interactions Monitor (ASIM). Operaciones y explotación

científica. Participación española en XIPE Fase A. Contribución de la UPC a la explotación científica.; Contribución de la UPC al retorno científico de ASIM: observaciones en tierra y análisis de datos. Nombre de citacions: 1. URL del text:

<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2018JD029188>.

DOI:<https://doi.org/10.1029/2018JD029188>.

- Marín, M.; Garcia, J.; Mujal, R.; Salueña, X.; Massagués, L.. Comparison of mechanical and electrical characteristics of various polymers blended with ground tire rubber (GTR) and applications. *Applied sciences*. Any: 2019. Volum: 9. Número: 8. Pàgs: 1564-1 ~ 1564-15. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/9/8/1564>.
DOI:<https://doi.org/10.3390/app9081564>.
- Márquez, M.; Mora, Ll.; Lloret, P.; Sumper, A.; Sidrach, M.. Measuring urban energy sustainability and its application to two Spanish cities: Malaga and Barcelona. *Sustainable cities and society*. Any: 2019. Volum: 45. Pàgs: 335 ~ 347. Nombre de citacions: 5. URL del text:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210670718312873>.
- Mendoza, J.; Raza, M.; Sumper, A.; Díaz-González, F.; Galceran-Arellano, S.. Integral approach to energy planning and electric grid assessment in a renewable energy technology integration for a 50/50 target applied to a small island. *Applied energy*. Any: 2019. Volum: 233-234. Número: January. Pàgs: 524 ~ 543. Nombre de citacions: 2.
URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261918314168>.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.09.109>.
- Mujal, R.; Colom, X.; Salueña, X.. Grafeno: el material del presente con mucho futuro. *Automática e instrumentación*. Any: 2019. Número: 508. Pàgs: 72 ~ 76. URL del text:
<http://www.automaticaeinstrumentacion.com/es/notices/2019/03/grafeno-el-material-del-presente-con-mucho->
- Nicolas-Apruzzese, J.; Lupon, E.; Busquets-Monge, S.; Conesa, A.; Bordonau, J.; García, G.. FPGA-based controller for a permanent-magnet synchronous motor drive based on a four-level active-clamped DC-AC converter. *Energies*. Any: 2018. Volum: 11. Número: 10. Pàgs: 2639-1 ~ 2639-17. Nombre de citacions: 2. URL del text:
<https://www.mdpi.com/1996-1073/11/10/2639>.
DOI:<https://doi.org/10.3390/en11102639>.
- Pineda, N.; Montanya, J.; Salvador, A.; Van Der Velde, O.; López, J.. Thunderstorm characteristics favouring downward and upward lightning to wind turbines. *Atmospheric research*. Any: 2018. Volum: 214. Pàgs: 46 ~ 63.
Nombre de citacions: 1. URL del text:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169809518300735>.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2018.07.012>.

- Raza, M.; Aragüés, M.; Gomis-Bellmunt, O.. Short circuit analysis of an offshore AC network having multiple grid forming VSC-HVDC links. *International journal of electrical power and energy systems*. Any: 2018. Volum: 102. Pàgs: 364 ~ 380. Projecte o conveni finançador: Multi-terminal DC grid for offshore wind. Nombre de citacions: 1.

URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142061517314825>.

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2018.05.009>.
- Razmjoo, A.; Sumper, A.; Davarpanah, A.. Energy sustainability analysis based on SDGs for developing countries Energy sources. Part A, recovery utilization and environmental effects. Any: 2019. URL del text:

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15567036.2019.1602215>.
- Resch, M.; Bühler, J.; Schachler, B.; Sumper, A.. Technical and economic comparison of grid supportive vanadium redox flow batteries for primary control reserve and community electricity storage in Germany. *International journal of energy research*. Any: 2019. Volum: 43. Número: 1. Pàgs: 337 ~ 357. URL del text:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/er.4269>.

DOI:<https://doi.org/10.1002/er.4269>.
- Riba, J.; Capelli, F.; Moreno-Eguilaz, J.M.. Analysis and mitigation of stray capacitance effects in resistive highvoltage dividers. *Energies*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 2278. Pàgs: 1 ~ 16. Projecte o conveni finançador: Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials; Desarrollo de la futura generación de conectores de subestación incorporando electrónica, sensores y comunicaciones inalámbricas para su aplicación en el mantenimiento predictivo.. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/12/2278>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en12122278>.
- Riba, J.; González, N.; Canals, T.; Cantero, R.. Identification of natural rubber samples for high-voltage insulation applications. *Computers & chemical engineering*. Any: 2019. Volum: 124. Pàgs: 197 ~ 205. URL del text:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009813541831264X>.

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2019.01.016>.
- Riba, J.; Mansilla, M.; Canals, T.; Cantero, R.. Composition determination of rubber blends by applying differential scanning calorimetry and SPA-PLS treatment. *Materials Research Ibero-American Journal of Materials*. Any: 2019. Volum: 22. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 8. URL del text: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-14392019000100235&lng=en&nrm=iso. DOI:<https://doi.org/10.1590/1980-5373-mr-2018-0415>.
- Riba, J.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Bogarra, S.; Garcia, A.. Parameter identification of DC-DC converters under steadystate and transient conditions based on white-box models. *Electronics*. Any: 2018. Volum: 7(12). Número: 393. Pàgs: 1 ~ 16. Projecte o conveni finançador: Aircraft Electrical Model Simulation Identification and Fitting Toolbox.

URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/7/12/393>.
DOI:<https://doi.org/10.3390/electronics7120393>.

- Riba, J.; Morosini, A.; Capelli, F.. Comparative study of AC and positive and negative DC visual corona for sphereplane gaps in atmospheric air. *Energies*. Any: 2018. Volum: 11. Número: 10. Pàgs: 1 ~ 18. Nombre de citacions: 1.

URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/11/10/2671/xml>.
DOI:<https://doi.org/10.3390/en11102671>.

- Riba, J.; Capelli, F.. Calculation of the inductance of conductive nonmagnetic conductors by means of finite element method simulations. *International journal of electrical engineering education*. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 21. URL del

text: <http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0020720918800440>.

DOI:<https://doi.org/10.1177/0020720918800440>.

- Rocabert, J.; Capó-Misut, R.; Muñoz-Aguilar, R. S.; Candela, J.; Rodríguez, P.. Control of energy storage system integrating electrochemical batteries and supercapacitors for grid-connected applications. *IEEE transactions on industry applications*. Any: 2018. Volum: 00. Número: 0. Pàgs: 1 ~ 10. Projecte o conveni finançador: Control de redes acopladas de AC y DC virtualmente sincronas con generación distribuida; Nodos inteligentes con almacenamiento de energía para flexibilizar la operación de sistemas de distribución. Nombre de citacions: 1.

DOI:<https://doi.org/10.1109/TIA.2018.2873534>.

- Rodríguez, J. L.; Arnaltes, S.; Aragüés, M.; Gomis-Bellmunt, O.. Control of the parallel operation of VSC-HVDC links connected to an offshore wind farm. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2019. Volum: 34. Número: 1.

Pàgs: 32 ~ 41. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8368283/>.

DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2018.2841908>.

- Rolan, A.; Pedra, J.. Doubly fed induction generator-based variable-speed wind turbine: Proposal of a simplified model under a faulty grid with short-duration faults. *Wind energy*. Any: 2019. Volum: 22. Número: 8. Pàgs: 1121 ~ 1133. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/we.2344>.

DOI:<https://doi.org/10.1002/we.2344>.

- Rolan, A.; Pedra, J.. Initialization of DFIG wind turbines with a phasor-based approach. *Wind energy*. Any: 2019. Volum: 22. Número: 3. Pàgs: 420 ~ 432. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/we.2296>.

DOI:<https://doi.org/10.1002/we.2296>.

- Rolan, A.; Giménez, P.; Yague, S.; Bogarra, S.; Saura, J.; Bakkar, M.. Voltage recovery influence on three-phase grid-connected inverters under voltage sags. *IET generation, transmission and distribution*. Any: 2019. Volum: 13. Número: 3. Pàgs: 435 ~ 443. URL

- del text: <https://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/ietgtd>. 2018.5607.
DOI:<https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2018.5607>.
- Salueña, X.; Mujal, R.; Daga, J.; Colom, X.. Método para generar hidrógeno a partir de residuos de aluminio, para alimentar la pila de combustible de un coche de radio control. Dyna ingeniería e industria. Any: 2019. Volum: 94. Número: 1. Pàgs: 12 ~ 15. URL del text: <https://www.revistadyna.com/Articulos/Ficha.aspx?idMenu=a5c9d895-28e0-4f92-b0c2-c0f86f2a940b&Cod=8740&codigoacceso=dfc6f8c9-9d64-4128-a87e-0b6e9e9d5976>.
DOI:<https://doi.org/10.6036/8740>.
 - Sanmiquel, L.; Bascompta, M.; de Felipe, J.J.; Vintró, C.; Anticoi, H.; Freijo, M.. Análisis de un accidente del sector minero mediante el método del árbol de causas y el método de Feyer & Williamson. ORP Journal. Any: 2019. Volum: Actas ORP Journal 2019. Pàgs: 1110 ~ 1122. URL del text:
<http://www.orpjournal.com/index.php/ORPjournal/issue/view/13/showToc>
 - Sanmiquel, L.; Bascompta, M.; Vives, J.; Freijo, M.. Análisis de la influencia de la evolución tecnológica en los riesgos laborales que afectan las mediciones topográficas. ORP Journal. Any: 2018. Volum: Actas ORP2018. Pàgs: 777 ~ 788. URL del text:
<http://www.orpjournal.com/index.php/ORPjournal/issue/viewIssue/12>.
 - Serrano, A.; Casals, P.; Bosch, R.. Power quality disturbances assessment during unintentional islanding scenarios. A contribution to voltage sag studies. Energies. Any: 2019. Volum: 12. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/16/3198/htm>.
DOI:<https://doi.org/10.3390/en12163198>.
 - Serrano, A.; Casals, P.; Bosch, R.. A novel voltage sag approach during unintentional islanding scenarios: A survey from real recorded events. Renewable energy and power quality journal. Any: 2019. Volum: 17. Pàgs: 43 ~ 48. URL del text:
<http://www.icrepq.com/RE&PQJ-papers.html>.
DOI:<https://doi.org/10.24084/repqj17.215>.
 - Sowa, I.; Domínguez, J.; Gomis-Bellmunt, O.. Impedance-based analysis of harmonic resonances in HVDC connected offshore wind power plants. Electric power systems research. Any: 2019. Volum: 166. Número: January. Pàgs: 61 ~ 72. URL del text:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779618303201?via%3Dihub>.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.epsr.2018.10.003>.
 - Tarraso, A.; Lai, N.; Gregory Baltas, N.; Rodríguez, P.. Power quality services provided by virtually synchronou facts. Energies. Any: 2019. Volum: 12. URL del text:
<https://www.mdpi.com/1996-1073/12/17/3292/htm>.
DOI:<https://doi.org/10.3390/en12173292>.
 - Verdugo, C.; Kouro, S.; Rojas, C.; Pérez, M.; Meynard, T.; Malinowski, M.. Five-level T-type cascade converter for rooftop grid-connected photovoltaic systems. Energies. Any:

2019. Volum: 12. Número: 9. Pàgs: 1743-1 ~ 1743-20. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/9/1743>.
DOI:<https://doi.org/10.3390/en12091743>.
- Verdugo, C.; Candela, J.; Blaabjerg, F.; Rodríguez, P.. Three-phase isolated multi-modular converter in renewable energy distribution systems. IEEE Journal of emerging and selected topics in power electronics. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 12. Projecte o conveni finançador: Control de redes acopladas de AC y DC virtualmente sincronas con generacióndistribuida; Nodos inteligentes con almacenamiento de energía para flexibilizar la operación de sistemas dedistribución. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8626187>.
DOI:<https://doi.org/10.1109/JESTPE.2019.2895465>.
 - Vidal, J.; Bullich, E.; Aragüés, M.; Vinyals, G.; Chillon, C.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O.; Galceran-Arellano, S.. Optimal operation of isolated microgrids considering frequency constraints. Applied sciences. Any: 2019. Volum: 9. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/9/2/223>.
DOI:<https://doi.org/10.3390/app9020223>.
 - Vidal, D.; Monjo, Ll.; Sainz, L.. Harmonic resonance stability of aeronautical ground lighting systems. IEEE Journal of emerging and selected topics in power electronics. Any: 2018. Volum: 6. Número: 4. Pàgs: 1953 ~ 1965. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8290725/>.
DOI:<https://doi.org/10.1109/JESTPE.2018.2805519>.
 - Villa, M.; Sumper, A.. Contribution of smart cities to the energy sustainability of the binomial between city and country. Applied sciences. Any: 2019. Volum: 9. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/9/16/3247>.
DOI:<https://doi.org/10.3390/app9163247>.
 - Villa, M.; Sumper, A.. Economic evaluation of Nearly Zero Energy Cities. Applied energy. Any: 2019. Volum: 237. Número: March. Pàgs: 404 ~ 416. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261918319007>.
 - Williams, E.R.; Montaña, J.. A closer look at lightning reveals needle-like structures. Nature. Any: 2019. Volum: 568. Pàgs: 319 ~ 320. Projecte o conveni finançador: Atmosphere-Space Interactions Monitor (ASIM). Operaciones y explotación científica. Participación española en XIPE Fase A. Contribución de la UPC a la explotación científica.; Contribución de la UPC al retorno científico de ASIM: observaciones en tierra y análisis de datos. URL del text: <https://www.nature.com/articles/d41586-019-01178-7>.
DOI:<https://doi.org/10.1038/d41586-019-01178-7>.

Col.laboració en revista

- Col·laboradors: Bergas, J.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE transactions on power electronics. Data d'inici: 01/03/2011.
- Col·laboradors: Bergas, J.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE transactions on industrial electronics. Data d'inici: 01/07/2008.
- Col·laboradors: Bergas, J.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Microprocessors and microsystems. Data d'inici: 01/06/2008.
- Col·laboradors: Doria-Cerezo, A.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Control engineering practice. Data d'inici: 01/09/2017.
- Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Mechatronics. Data d'inici: 08/12/2006.
- Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE transactions on control systems technology. Data d'inici: 01/07/2006.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboració: Editor de monogràfic. Revista: Energies. Títol del monogràfic: Fault Diagnosis in Electric Machines to Ease Predictive Maintenance. Data d'inici: 01/05/2019. Data de fi: 31/12/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboració: Editor de monogràfic. Revista: Energies. Títol del monogràfic: Monitoring of high-voltage transmission systems to improve reliability and availability. Data d'inici: 01/04/2019. Data de fi: 06/11/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 30/01/2019. Data de fi: 31/01/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 11/01/2019. Data de fi: 12/01/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Applied sciences. Data d'inici: 11/01/2019. Data de fi: 12/01/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Electric power components and systems (Online). Data d'inici: 11/01/2019. Data de fi: 12/01/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: IEEE transactions on vehicular technology. Data d'inici: 11/01/2019. Data de fi: 12/01/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 08/12/2018. Data de fi: 09/12/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Applied sciences. Data d'inici: 08/12/2018. Data de fi: 09/12/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 06/12/2018. Data de fi: 07/12/2018.

- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Applied sciences. Data d'inici: 25/11/2018. Data de fi: 26/11/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: IEEE transactions on instrumentation and measurement. Data d'inici: 25/11/2018. Data de fi: 26/11/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 21/11/2018. Data de fi: 22/11/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 11/11/2018. Data de fi: 12/11/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 10/11/2018. Data de fi: 11/11/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 28/10/2018. Data de fi: 29/10/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Applied sciences. Data d'inici: 27/10/2018. Data de fi: 28/10/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 24/10/2018. Data de fi: 25/10/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 19/10/2018. Data de fi: 20/10/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 12/10/2018. Data de fi: 13/10/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 12/10/2018. Data de fi: 13/10/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 03/10/2018. Data de fi: 04/10/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 03/10/2018. Data de fi: 04/10/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 29/09/2018. Data de fi: 30/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 29/09/2018. Data de fi: 30/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Applied sciences. Data d'inici: 27/09/2018. Data de fi: 28/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Applied sciences. Data d'inici: 27/09/2018. Data de fi: 28/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 25/09/2018. Data de fi: 26/09/2018.

- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 25/09/2018. Data de fi: 26/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 22/09/2018. Data de fi: 23/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 22/09/2018. Data de fi: 23/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Applied sciences. Data d'inici: 12/09/2018. Data de fi: 13/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Applied sciences. Data d'inici: 12/09/2018. Data de fi: 13/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Applied sciences. Data d'inici: 09/09/2018. Data de fi: 10/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 08/09/2018. Data de fi: 09/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Electric power systems research. Data d'inici: 08/09/2018. Data de fi: 09/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Applied sciences. Data d'inici: 08/09/2018. Data de fi: 09/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Electric power systems research. Data d'inici: 08/09/2018. Data de fi: 09/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 07/09/2018. Data de fi: 08/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 06/09/2018. Data de fi: 07/09/2018.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 06/09/2018. Data de fi: 07/09/2018.
- Col·laboradors: Sudria, A.. Tipus de col·laboracio: Comitè de Redacció. Revista: Automática e instrumentación. Data d'inici: 01/10/2007.

Llibres

Capítols de llibre

- Lopez, C.; Garcia, A.; Riba, J.. Reliable design of PMaSynRM. New trends in electrical vehicle powertrain. Any: 2018. Pàgs: 105 ~ 128.

Text en Actes de Congrés

- Abdollahi, M.; Candela, J.; Rocabert, J.; Muñoz-Aguilar, R. S.. Active power limiter for static synchronous generators in renewable applications. ECCE 2018: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition: Portland, OR, USA: Sept. 23-27, 2018. Any: 2018. P gs: 998 ~ 1004. P gina 21 de 83
- Andrada, Pere; Blanque, B.; Capo, M.; Gross, G.; Montesinos-Miracle, D.. Switched Reluctance Motor Controller for Light Electric Vehicles. EPE'18: 20th European conference on power electronics and applications: September 17-21, 2018: Riga, Latvia: proceedings book. Lloc de publicació: Riga, Let nia. Any: 2018.
- Aranguren-Fino, H.; López, J.; Montaña, J.; Torres-Sanchez, H.. Natural observatories for lightning research in Colombia. 2018 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA): September 10- 14, 2018 Cartagena de Indias, Colombia. Lloc de publicació: Cartagena de Indias, Col mbia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. P gs: 279 ~ 283. ISBN/ISSN: 978-1-5386-6762-0. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8486618>.
- Barja, S.; Olivella, P.; Lloret-Gallego, P.; R. Villafafila-Robles. Intelligent flexibility management for prosumers: development of algorithms for the energy management of electric vehicles, loads, generators and batteries. Ciudades inteligentes totalmente integrales, eficientes y sostenibles Cities: I Ibero-American Congress of Smart Cities (ICSCCITIES 2018), Soria, Spain September 26th to 27th, 2018: proceedings. Lloc de publicació: Soria, Espanya. Editorial: Universidad Santiago de Cali. Any: 2018. P gs: 166 ~ 190. ISBN/ISSN: 978-958-5522-51-0.
- Bosch, R.; Casals, P.; Alvarez, J.A.; Serrano, A.. Hybrid gas-electrical power & heavy duty propulsion: test platform. 19th Annual General Assembly (AGA) of the International Association of Maritime Universities, Barcelona, Spain, October 17-19, 2018 : proceedings. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE). Any: 2018. P gs: 372 ~ 381. ISBN/ISSN: 978-84-947311-7-4. URL del text: https://bib.irb.hr/datoteka/962247.Ebook_IAMU_2018.pdf.
- Cabrera, A.; Arag es, M.; Gomis-Bellmunt, O.. Effect of variable solar irradiance on the reactive power response o photovoltaic Generators. Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018. Lloc de publicació: Palermo, It lia. Any: 2018. P gs: 1 ~ 6.
- Cabrera, A.; Gomis-Bellmunt, O.; Carrasco, J.; Barnes, M.. Evaluation of a state observer for frequency estimation in a grid tied photovoltaic inverter. Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018. Lloc de publicació: Palermo, It lia. Any: 2018. P gs: 1 ~ 6.

- Casals, P.; Bosch, R.; Díaz-González, F.; Nicolas-Apruzzese, J.; Fuses, V.. Challenges in the formation of marine engineers. Goals and opportunities in the education and training of marine technology. 19th Annual General Assembly (AGA) of the International Association of Maritime Universities, Barcelona, Spain, October 17-19, 2018 : proceedings. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE). Any: 2018. Pàgs: 61 ~ 70. ISBN/ISSN: 978-84-947311-7-4.
- Colom, X.; Cañavate, J.; Salueña, X.; Marín, M.; Mujal, R.. Devulcanization of EPDM from roofing systems waste by combined thermo mechanical and microwave process. GEET19: International Conference on Green, Energy and Environmental Technology, Paris, France: July 24-26, 2019: abstracts e-book. Lloc de publicació: Paris, França. Any: 2019. Pàgs: 33 ~ 33. ISBN/ISSN: 978-84-09-12728-3.
- Cunill-Solà, J.. Centrals mini hidroelèctriques. Un recurs fluvial de baix impacte ambiental. UCEN 26a edició Universitat Catalana d'Estiu de la Natura. Lloc de publicació: Barcelona, Berga, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 17.
- Doria-Cerezo, A.; Biel, D.; Olm, Josep M.; Repecho, V.. Sliding mode control of a differential-drive mobile robot following a path. ECC 2019 - Proceedings. Lloc de publicació: Nàpols, Itàlia. Any: 2019. Pàgs: 4061 ~ 4066. ISBN/ISSN: 978-3-907144-01-5.
- El Mariachet, J.; Matas, J.; Martín, H.; Tinoco, G.; Abdalinejad, S.. Proposal of novel single-phase power quality indicators considering subsynchronous frequency perturbations in voltage and current under non-sinusoidal conditions. Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ): Tenerife, Spain: April 10-12, 2019. Lloc de publicació: Tenerife, Espanya. Pàgs: 530 ~ 535. ISBN/ISSN: 2172-038X. URL del text: <http://www.icrepq.com/papers3-icrepq19.html>.
- Fazlin, N.; Luna, A.; Rocabert, J.; Candela, J.; Rodríguez, P.. Remote power control strategy based on virtual flux approach for the grid tied power converters. ECCE 2018: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition: Portland, OR, USA: Sept. 23-27, 2018. Any: 2018. Pàgs: 7114 ~ 7120.
- Freijo, M.; Sanmiquel, L.; Montaña, J.; Romero, D.. Valoración de los accidentes graves y mortales en las minas españolas entre los años 2013 y 2017. OPR Journal, 5th-7th of June of 2019: proceedings of the XVIII International Conference on Occupational Risk Prevention. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 971 ~ 978. ISBN/ISSN: 2385-3832.
- Freijo, M.; Sanmiquel, L.; Vintró, C.; Vives, J.; Viladomat, A.; Montaña, J.. Evaluación de los accidentes en el sector minero español entre los años 2010 y 2016. Proceedings of the XVIII International Conference on Occupational Risk Prevention: 19th - 21st of September of 2018, Cartagena de Indias - Colombia. Lloc de publicació: Cartagena de Indias, Colòmbia. Any: 2018. Pàgs: 711 ~ 716. ISBN/ISSN: 2385-3832. URL del text: <http://www.orpjournal.com/index.php/ORPjournal/issue/viewIssue/12/43>.

- Kadechkar, A.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Riba, J.. Feasibility analysis of bluetooth 5 for real-time data transmission in high-voltage AC and DC substations. IECON 2018: 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society: proceedings. Lloc de publicació: Washington DC, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 5228 ~ 5233. ISBN/ISSN: 978-1-5090-6684-1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8560606>.
- Kadechkar, A.; Riba, J.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Capelli, F.. Feasibility study on thermal energy harvesting for low powered electronics in high-voltage substations. IECON 2018: 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society: proceedings. Lloc de publicació: Washington DC, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 4224 ~ 4229. ISBN/ISSN: 978-1-5090-6684-1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8560606>.
- Marin, L.; Tarrasó, A.; Candela, J.; Rodríguez, P.. Stability analysis of a grid-connected VSC controlled by SPC. The 7th International IEEE Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2018): Paris, France, 14-17 October 2018. Lloc de publicació: Paris. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1209 ~ 1214. ISBN/ISSN: 978-1-5386-5982-3. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8566880>.
- Marin, L.; Tarrasó, A.; Candela, J.; Rodríguez, P.. Stability analysis of a droop-controlled grid-connected VSC. ECCE 2018: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition: Portland, OR, USA: Sept. 23-27, 2018. Any: 2018. Pàgs: 4161 ~ 4167.
- Mendez, Y.; Birkl, J.; Madsen, S.; Montaña, J.. The 2018 revision of the standard IEC 61400-24 : lightning protection of wind turbines. 34th International Conference on Lightning Protection: Rzeszów, Poland, 02-07 September 2018. Lloc de publicació: Rzeszow, Polònia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-5386-6635-7. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8482241>.
- Montaña, J.; Lopez, J.A.; Fontanes, P.; Urbani, M.; Van Der Velde, O.; Romero, D.. Using tethered drones to investigate ESD in wind turbine blades during fair and thunderstorm weather. 34th International Conference on Lightning Protection: Rzeszów, Poland, 02-07 September 2018. Lloc de publicació: Rzeszow, Polònia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 4. ISBN/ISSN: 978-1-5386-6635-7. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8482241>.
- Pineda, N.; Montanya, J.; Romero, D.; Bech, J.; Gonzalez, S.. Meteorological aspects of winter upward lightning from an instrumented tower in the Pyrenees. 34th International Conference on Lightning Protection: Rzeszów, Poland, 02-07 September 2018. Lloc de publicació: Rzeszow, Polònia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers

(IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-5386-6635-7. URL del text:
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8482241>.

- Rouzbehi, K.; Luna, A.; Rocabert, J.; Catalán, P.; Rodríguez, P.. Fuzzy gain scheduling based grid synchronization system responsive to the electrical network conditions. ECCE 2018: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition: Portland, OR, USA: Sept. 23-27, 2018. Any: 2018. Pàgs: 3120 ~ 3125.
- Sanmiquel, L.; Bascompta, M.; de Felipe, J.J.; Vintró, C.; Anticoi, H.; Freijo, M.. Análisis de un accidente del sector minero mediante el método del árbol de causas y el método de Feyer & Williamson. OPR Journal, 5th-7th of June of 2019: proceedings of the XVIII International Conference on Occupational Risk Prevention. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 1072 ~ 1084. ISBN/ISSN: 2385-3832.
- Sanmiquel, L.; Bascompta, M.; Vives, J.; Freijo, M.. Análisis de la influencia de la evolución tecnológica en los riesgos laborales que afectan las mediciones topográficas. Proceedings of the XVIII International Conference on Occupational Risk Prevention: 19th - 21st of September of 2018, Cartagena de Indias - Colombia. Lloc de publicació: Cartagena de Indias, Colòmbia. Any: 2018. Pàgs: 777 ~ 788. ISBN/ISSN: 2385-3832. URL del text:
<http://www.orpjournals.com/index.php/ORPjournal/issue/viewIssue/12/43>.
- Segalas, J.; Sánchez, F.; Hernandez, M.; Busquets, P.; Tejedor, G.; Horta-Bernús, R.. The EDINSOST project. Training sustainability change agents in Spanish and Catalan Engineering Education.. EESD 2018: 9th International Conference on Engineering Education for Sustainable Development: Glassboro, New Jersey: June 3-6, 2018: proceedings. Lloc de publicació: Glassboro - New Jersey, Estats Units d'Amèrica. Any: 2018. Pàgs: 109 ~ 116.
- Segarra, J.; Sales, V.; Prat, J.. Versatile metro-access network integrating FTTH, enterprises, IoT and 5G services. Proceedings of 21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON). Lloc de publicació: Angers, França. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 6. URL del text: <https://ieeexplore-ieee.org/recursos.biblioteca.upc.edu/document/8840548>.
- Serrano, A.; Casals, P.; Bosch, R.. A novel voltage sag approach during unintentional islanding scenarios: A survey from real recorded events. 17th International Conference on Renewable Energy and Power Quality. Lloc de publicació: Tenerife, Espanya. Any: 2019. ISBN/ISSN: 978-84-09-08211-7. URL del text:
<http://www.icrepq.com/papers-icrepq.html>.
- Shahparasti, M.; Rocabert, J.; Muñoz, R.; Luna, A.; Rodríguez, P.. Smart AC storage based on microbial electrosynthesis stack. The 7th International IEEE Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2018): Paris, France, 14-17 October 2018. Lloc de publicació: Paris. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1086 ~ 1091. ISBN/ISSN: 978-1-5386-5982-3. URL del text:

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8566880>.

- Shahparasti, M.; Rocabert, J.; Muñoz, R.; Luna, A.; Rodríguez, P.. Impedance source interlinking converter for microbial electrosynthesis energy storage applications. The 7th International IEEE Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2018): Paris, France, 14-17 October 2018. Lloc de publicació: Paris. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1340 ~ 1345. ISBN/ISSN: 978-1-5386-5982-3. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8566880>.
- Shahparasti, M.; Luna, A.; Rocabert, J.; Bosch, P.; Rodríguez, P.. Realization of a 10 kW MES power to methane plant based on unified AC/DC converter. ECCE 2018: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition: Portland, OR, USA: Sept. 23-27, 2018. Any: 2018. Pàgs: 3633 ~ 3640.
- Sunjerga, A.; Mostajabi, A.; Pineda, N.; Romero, D.; Van Der Velde, O.; Montanya, J.; Azadifar, M.; Rubinstein, M.; Diendorfer, G.. On the classification of self-triggered versus other-triggered lightning flashes. 34th International Conference on Lightning Protection: Rzeszów, Poland, 02-07 September 2018. Lloc de publicació: Rzeszow, Polònia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-5386-6635-7. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8482241>.
- Verdugo, C.; Candela, J.; Atef Abbas Elsharty, M.; Rodríguez, P.. Multilevel single phase isolated inverter with reduced number of switches. The 7th International IEEE Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2018): Paris, France, 14-17 October 2018. Lloc de publicació: Paris. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1202 ~ 1208. ISBN/ISSN: 978-1-5386-5982-3. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8566880>.
- Verdugo, C.; Atef Abbas Elsharty, M.; Rodríguez, P.. Integrated series transformer in cascade converters for photovoltaic energy systems. ECCE 2018: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition: Portland, OR, USA: Sept. 23-27, 2018. Any: 2018. Pàgs: 6263 ~ 6269.
- Zhang, W.; Luna, A.; Rodríguez, P.. Start-up of virtual synchronous machine: methods and experimental comparison. EI2 2018: 2nd IEEE Conference on Energy Internet and Energy System Integration: Beijing, China: Oct. 20-22, 2018. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 6.

Presentacions de treballs a congressos

Pertinença a comitè d'edició de congrés

- Membre: Van Der Velde, O.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): 46th Annual European Meeting on Atmospheric Studies by Optical Methods. Comitè: Scientific Programme Committee. Data d'inici: 31/01/2019. Data de fi: 10/09/2019.

- Membre: Van Der Velde, O.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): 45th Annual European Meeting on Atmospheric Studies by Optical Methods. Comitè: Scientific Programme Committee. Data d'inici: 31/01/2018. Data de fi: 10/09/2018.

12. Actes acadèmics.

Treballs acadèmics

- Urbani, M.. High energy radiation from lightning. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 24/07/2019. Qualificació: Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Van Der Velde, O.; Montaña, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Dakic, J.. Tools for analysis of novel concepts of transmission systems for offshore wind power plants. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 24/07/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Cheah, M.; Gomis- Bellmunt, O.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Ramirez, M.. Estudio y Desarrollo de un separador inteligente para cables de alta tensión basado en sensores magneto resistivos. Tipus de treball acadèmic: Projecte de fi de grau. Data: 09/07/2019. Qualificació: Notable. Directors/res: Riba, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Sau, J.. DC current flow controllers for meshed HVDC grids. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 28/06/2019. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Gomis- Bellmunt, O.; Eduardo Prieto-Araujo. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/667166>.
- Mesas, J. J.. Obtaining global minimizers of high-dimensional objective functions and applications. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 01/04/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Ferrer, A.; Sainz, L.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Saura, J.. Contribucions a l'estudi de rectificadors no controlats m-fàsics en condicions no equilibrades per unitats TRUs o ATRUs multi polsos. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 07/03/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Bogarra, S.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coronas, S.. Aportació a l'anàlisi i gestió tècnica-econòmica dels sistemes de generació distribuïda amb energies renovables i microxarxes. Introducció a la presa de decisions en el context normatiu actual.. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 07/03/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: De La Hoz, J.; Martín, H.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Girbau-Llistuella, Francesc. Contribution to the operation of smart rural distribution grid with energy resources for improvement of the quality of service. Tipus de treball acadèmic:

Tesi doctoral. Data: 19/12/2018. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Sumper, A.; Díaz-González, F.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/664646>.

- Bullich, E.. Feeder flow control and operation in large scale photovoltaic power plants and microgrids. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 04/10/2018. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Sumper, A.; Aragüés, M.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/663329>.

Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

- Autor del treball: Rosa Checa, Lola. Col·laboradors: Velasquez, S. - Vocal; Moncunill, J. - President; Díaz- González, F. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Aymerich, F.X. - Secretari. Títol del treball: Optimización de la planta eléctrica en embarcaciones con fuentes de generación renovable y almacenamiento eléctrico. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 29/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casas Béjar, Marc. Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Casals, P. - President; Ortigosa, I. - Secretari. Títol del treball: Disseny i construcció d'un veler de radio control d'acord amb la Classe IOM (Buc i Apèndixs). Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 25/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Velázquez, R.. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Secretari; Garcia, A. - Vocal; Mujal, R. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Riba, J. - President. Títol del treball: Transient interactions between DFIG based wind power plants and the electrical network. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Urbani, M.. Col·laboradors: Riba, J. - Secretari; Van Der Velde, O. - Director; Garcia, A. - Vocal; Montaña, J. - Director; Bosch, R. - President. Títol del treball: High energy radiation from lightning. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dakic, J.. Col·laboradors: Cheah, M. - Director; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Mesas, J. J. Secretari; Sumper, A. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Tools for analysis of novel concepts of transmission systems for offshore wind power plants. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dadjo, S.. Col·laboradors: Sumper, A. - President; Aragüés, M. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Díaz-González, F. - Secretari; Eduardo Prieto-Araujo - Director. Títol del treball: Design of advanced system controllers in HVDC grids. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Westerman, D.. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Aragüés, M. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Díaz-González, F. - Secretari; Sumper, A. - President. Títol del treball: Control of modular multilevel converters under asymmetrical network conditions. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orellana, L.. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Sainz, L. - Director; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Gomis-Bellmunt, O. - President; Mesas, J. J. - Secretari. Títol del treball: Stability analysis of gridconnected voltage source converters. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Candelo, C.. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Vocal; Riba, J. - Director; Mujal, R. - Secretari; Garcia, A. - Director; Bosch, R. - President. Títol del treball: Optimization methodology of electrical machines to improve efficiency in hydraulic applications. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villa, M.. Col·laboradors: Sumper, A. - Director; Salom, J. - Vocal; Codina, B. - Secretari; Sudria, A. - President. Títol del treball: Energy sustainability of Smart Cities. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 22/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Buforn Rodes, David. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; de Blas, A. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President. Títol del treball: Disseny d'una estació de carrega de vehicle electric. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lofthus, Alexander. Col·laboradors: Cortes, G. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President. Títol del treball: Economical comparison of different renewables for the Balearic Islands. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 19/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Anglada Pagespetit, Marti. Col·laboradors: Escobet, T. - Director; Bergas, J. - Vocal; Escobet, A. - President; Escobet, T. - Vocal. Títol del treball: MONITORITZACIÓ D'UNA PLANTA DISTRIBUÏDA DE DIPÒSITS INTERCONNECTATS. (TERESA ESCOBET CANAL). Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baldelomar Garcia, Abel Santiago. Col·laboradors: Escobet, T. - President; Escobet, A. - Vocal; Escobet, A. - Director; Bergas, J. - Vocal. Títol del treball: ROBOT CAR KIT: ADAPTACIÓ A IOT. (ANTONI ESCOBET CANAL). Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puig Llado, Oriol. Col·laboradors: Escobet, A. - President; Escobet, T. - Vocal; Escobet, T. - Director; Bergas, J. - Vocal. Títol del treball: CONTROL PREDICTIU

D'ERRORS DE DESALINEAMENT EN UN SISTEMA DE MESURA PARELL. (TERESA ESCOBET CANAL/ALVARO ISTURIZ MOTAAIRIFICIAL INTELLIGENT ROBOTS, S.A.U.). Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Banús Parra, Aitor. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - Secretari; Daga, J. - Vocal; Forcada, N. - Director; Macarulla, M. - President. Títol del treball: Estudi de les condicions de confort per a la gent gran en diverses estances del centre residencial Sagrada Família de Sanitas.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Visa Scheimann, Marc. Col·laboradors: Daga, J. - Vocal; Macarulla, M. - President; Forcada, N. - Director; Horta-Bernús, R. - Secretari. Títol del treball: Estudi de les condicions de confort per a la gent gran en diverses estances del centre residencial Provença de Sanitas.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferré Bigorra, Jaume. Col·laboradors: Casals, M. - President; Gangolells, M. - Director; Horta- Bernús, R. - Secretari; Daga, J. - Vocal. Títol del treball: Study of cost-optimal energy retrofitting solutions for the existing office building stock using HULC. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya Memòria de la unitat. Període: 01/09/2018 al 31/08/2019 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Rojano Navarro, Daniel. Col·laboradors: Gimenez, J. - Vocal; Freijo, M. - President; Cunill-Solà, J. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Director. Títol del treball: ESTALVI ENERGÈTIC I IMPLEMENTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES A LA INDUSTRIA. (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Borrás Brell, Alfonso. Col·laboradors: Puiggali, J. - Secretari; Casals, P. - President; Boren, C. - Vocal; Boren, C. - Director. Títol del treball: Modernización del sistema de mando y regulación de la Central Hidroeléctrica de Ip. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Noguer Figueras, Albert. Col·laboradors: Puiggali, J. - Secretari; Grau, R. - Vocal; Casals, P. - President; Grau, R. - Director; Rodriguez, M. - Vocal. Títol del treball: Dimensionamiento de los equipos de la sala de máquinas de un remoldador dual (diesel - gas natural). Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Noguer Figueras, Albert. Col·laboradors: Casals, P. - President; Puiggali, J. - Secretari; Grau, R. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal; Grau, R. - Director. Títol del treball: Dimensionamiento de los equipos de la sala de máquinas de un remoldador dual (diesel - gas natural). Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Caballé Planas, Ramon. Col·laboradors: Echevarrieta, I. - Director; Puiggali,

J. - Secretari; De Melo, G. - Vocal; Casals, P. - President; Echevarrieta, I. - Vocal. Títol del treball: Estudio y dimensionamiento del sistema de generación y distribución de vapor en un buque tipo.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gómez Blázquez, Guillermo. Col·laboradors: Riba, J. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Domenech, J. - President; Diego, J. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de diseño de una prótesis a partir de fabricación activa (impresión 3D). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fontanes, P.. Col·laboradors: Gonzalez, D. - President; Montaña, J. - Director; Vilamajo, F. - Vocal; Mujal, R. - Secretari. Títol del treball: Study of an active charge control system for aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Langlais-roy, Tomas. Col·laboradors: Bergas, J. - Vocal; Puigdollers, J. - Director; Puigdollers, J. - Vocal; Bordonau, J. - President. Títol del treball: Solar Performance Analysis of Utility Scale Solar Power Plants. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villegas Vidal, Àlvar. Col·laboradors: Romeral, L. - President; Luna, A. - Secretari; Montaña, J. - Director; Mudarra, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la implementació del control vectorial d'un motor PMSM mitjançant dSPACE. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez, V.. Col·laboradors: Vilamajo, F. - Vocal; Gonzalez, D. - President; Romeral, L. - Director; Mujal, R. - Secretari. Títol del treball: Study of a Climatization System for a Tertiary Building. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Velez Giraldo, Jaime Eduardo. Col·laboradors: Diego, J. - Vocal; Domenech, J. - President; Casals, M. - Director; Riba, J. - Secretari. Títol del treball: Proyecto implantación de una línea de fabricación de envases de aluminio para el sector farmacéutico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Urbano, E.. Col·laboradors: Gonzalez, D. - President; Vilamajo, F. - Vocal; Mujal, R. - Secretari; Romeral, L. - Director. Títol del treball: Study of the Virtual Power Plants for the coming Energy Markets. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Almirall Toribio, Oriol. Col·laboradors: Gonzalez, D. - President; Mujal, R. - Secretari; Gil, I. - Director; Vilamajo, F. - Vocal. Títol del treball: Estudi: Disseny i mesura de teixits apantallants/antiradiació electromagnètica per a protecció. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Marin Ruiz, Alejandro. Col·laboradors: Riba, J. - Secretari; Domenech, J. - President; Diego, J. - Vocal; Cusido, J. - Director. Títol del treball: Estudio sobre como potenciar las ventas de los pequeños comercios tradicionales.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zhang, Meiman. Col·laboradors: Mujal-Colilles, A. - Director; Grifoll, M. - President; Bosch, R. - Secretari; Mujal-Colilles, A. - Vocal. Títol del treball: RESEARCH ON ANTI-COLLISION OF OFFSHORE WIND TURBINE BASED ON OPENFOAM SIMULATION. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Luo, Luyao. Col·laboradors: Bosch, R. - President; Mujal-Colilles, A. - Secretari; Grifoll, M. - Vocal; Grifoll, M. - Director. Títol del treball: DETERMINANTS OF PORT LOGISTICS SERVICE INNOVATION. A CASE OF NINGBO PORT.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ding, Yang. Col·laboradors: Grifoll, M. - Secretari; Bosch, R. - Vocal; Bosch, R. - Director; Mujal-Colilles, A. - President. Títol del treball: RISK MANAGEMENT IN OPERATION AND MAINTENANCE FOR OFFSHORE WIND FARM. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: San Miguel, A.. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - Vocal; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Vocal; Puig, V. - Ponent; Griño, R. - President; Alenyà, G. - Director. Títol del treball: Supervision and Fault Tolerance for Assistive Robotics. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pujadas Castells, Xavier. Col·laboradors: Sarrate, R. - Director; Salaet, J. - Vocal; Bogarra, S. - President; Perez, R. - Secretari. Títol del treball: Projecte d'automatització d'una línia de muntatge de caixes de canvi per a la indústria de l'automòbil. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bigordà Piella, David. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Cheah, M. - Director; Rodriguez, R. - Vocal; Altellarrea, H. - President. Títol del treball: Wind power generation and optimization considering wake effect. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 12/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garrido Reus, Lidia. Col·laboradors: Altellarrea, H. - President; Serra, C. - Vocal; Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Integración de Energía Renovables en Redes de Alta Tensión. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 12/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castella Barrera, Jordi. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Sainz, L. - Vocal; Sainz, L. - Director; Lana, F.J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la distorsión armónica de tensiones y corrientes en una planta de "crushing" en el puerto de Barcelona. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019.

Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gomez, J.. Col·laboradors: Griño, R. - Vocal; Serra, M. - Director; Puig, V. - President; Husar, A. - Director; Altelarrea, H. - Vocal. Títol del treball: Modelització i control d'un sistema de potència d'un cotxe basat en una pila de combustible. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Delgove Alday, Anna Isabelle. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Lana, F.J. - Vocal; Sainz, L. - Vocal; Sainz, L. - Director. Títol del treball: Programa para el estudio de resonancias en circuitos eléctricos. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alonso Cebolla, Pablo. Col·laboradors: Nualart, P. - Vocal; Horta-Bernús, R. - Secretari; Horta- Bernús, R. - Director; Romeral, L. - President. Títol del treball: Proyecto: Electrificación en M.T de un polígono industrial. Análisis de optimización.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya Memòria de la unitat. Període: 01/09/2018 al 31/08/2019 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Ferragut Valencia, Yeray. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - Director; Nualart, P. - Vocal; Romeral, L. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari. Títol del treball: Estudi teòric i pràctic d'elèctrodes de posada a terra. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez Martinez, Javier. Col·laboradors: Nualart, P. - Vocal; Romeral, L. - President; Horta- Bernús, R. - Secretari; Horta-Bernús, R. - Director. Títol del treball: Diseño de una subestación de tracción 25/33 kV y la catenaria de alimentación para un ferrocarril. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gil Garcia, Rosa. Col·laboradors: Corcoles, F. - President; Lana, F.J. - Vocal; Eduardo Prieto- Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director. Títol del treball: Simulació del sistema elèctric de potència de Mallorca. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torres Abellan, Jose. Col·laboradors: Saura, J. - Director; Candela, J. - President; Oliet, C. - Vocal; Saura, J. - Secretari. Títol del treball: Projecte del sistema d'instrumentació d'una bancada d'assaig de motors elèctrics.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alcalde Bru, Albert. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Altelarrea, H. - Vocal; Griño, R. - President; Costa-Castelló, R. - Vocal. Títol del treball: Modelling of an energy storage system using redox flow batteries. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bonnefoy, L.. Col·laboradors: Ponsa, P. - Vocal; Ruiz, F. - President; Aranda, J. - Director; Doria- Cerezo, A. - Vocal. Títol del treball: Multi-robot task allocation system

to improve assistance in domestic scenarios. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Marias Barber, Lluís. Col·laboradors: Salud, J. - Vocal; Sainz, L. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Anàlisi del consum elèctric a l'edifici H de l'ETSEIB. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barrero Castro, Joel. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Altelarrea, H. - Vocal; Griño, R. - President; Costa-Castelló, R. - Vocal. Títol del treball: Control no lineal de un dispositivo tipo Twin Rotor. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Thürwächter, Christin. Col·laboradors: Hutchinson, J.M. - Vocal; Fernandez, V. - President; Garcia, A. - Secretari; Soria, J. - Director. Títol del treball: Study and design of an impedance system in microfluidic. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gallostra, J.. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Vocal; Ruiz, F. - President; Aranda, J. - Director; Ponsa, P. - Vocal. Títol del treball: On-going Activity Recognition for Proactive Human Assistance in Domestic Environments. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quetglas Villalonga, Joan Francesc. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Lopez, V. - Vocal. Títol del treball: Operation and control of a hybrid power system. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Acosta, F.. Col·laboradors: Bargallo, R. - Vocal; Martinez, H. - Secretari; Zaragoza, J. - Director; Cuadras, A. - President; Romeral, L. - Director. Títol del treball: Diseño y optimización multiparamétrica de un convertidor SiC multifase con control tolerante a fallos aplicado a un sistema de tracción eléctrica.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lumbreras, D.. Col·laboradors: Bargallo, R. - Vocal; Mon, J. - Director; Cuadras, A. - President; Zaragoza, J. - Director; Martinez, H. - Secretari. Títol del treball: Development of an active power filter based on wide band-gap semiconductors. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Arellano, F.. Col·laboradors: Bargallo, R. - Vocal; Osornio Rios, Roque Alfredo - Director; Cuadras, A. - President; Martinez, H. - Secretari; Delgado Prieto, M. - Director. Títol del treball: Deep Learning based methodologies for electromechanical drives monitoring. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Altemir Chamorro, Esther. Col·laboradors: Sempau, J. - Vocal; Eduardo

Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Montesinos-Miracle, D. - President. Títol del treball: Acumulació d'energia a partir de fonts renovables. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bandahalli, P.. Col·laboradors: Martinez, H. - Director; Cuadras, A. - President; Conesa, A. - Secretari; Bargallo, R. - Vocal; Velasco, G. - Director. Títol del treball: Improvement of Power System Stability and Power Quality of Renewable Energy Based Microgrid System Using Artificial Intelligent Controller. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fontanet Valls, Andrea Del Carme. Col·laboradors: Jose, J. - Director; Casas, J.O. - Vocal; Garcia, J. E. - President; Marcos Ruzafa, Jordi - Director; Doria-Cerezo, A. - Secretari. Títol del treball: Disseny i construcció d'un sistema de bobines de Helmholtz en tres dimensions per al laboratori de mesures magnètiques del Síncrotró ALBA. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ksmi, Hicham. Col·laboradors: Casals, P. - President; Boix, O. - Vocal; Bosch, R. - Director; Balado, L. - Vocal. Títol del treball: DISEÑO DE UN GENERADOR SÍNCRONO PARA APLICACIÓN EN EÓLICA DE BAJA POTENCIA.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Depla, Lara. Col·laboradors: Sumper, A. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Bordonau, J. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Harmonic interactions in HVAC-connected Offshore Windfarms. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kendrick, Elsa Marie. Col·laboradors: Aragüés, M. - President; Sumper, A. - Vocal; Busquets- Monge, S. - Vocal; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Quantifying the Environmental Impacts of Braking Emissions. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Brull I corretger, Hèlia. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Secretari; Casas, J.O. - Vocal; Forne, J. - Director; Garcia, J. E. - President; Estrada, J. - Director. Títol del treball: Development and evaluation of a semiautomatic anonymization tool for textual data. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Masclans Serrat, Núria. Col·laboradors: Garcia, J. E. - President; Biel, D. - Director; Repecho, V. - Director; Casas, J.O. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Secretari. Títol del treball: Analysis and design of a terminal sliding mode control applied to a step-down power converter. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Segura, Adrià. Col·laboradors: Casals, P. - President; Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Director; Perez, C. - Vocal. Títol del treball: Energy audit according to UNE 16247. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Arévalo Soler, Josep. Col·laboradors: Ferrer, R. - Director; Cheah, M. - Director; Bordonau, J. - Vocal; Martín, H. - Vocal; Pedra, J. - President. Títol del treball: Implementation of DC/DC converters in hybrid LCC-VSC HVDC grids. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lis Pasarell, Xavier. Col·laboradors: Garcia, J. - Vocal; Candela, J. - President; Bogarra, S. - Secretari; Bogarra, S. - Director. Títol del treball: Projecte d'instal·lacions de climatització, elèctrica i solar fotovoltaica en una residència de la tercera edat. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Solanelles, J.. Col·laboradors: Altelarrea, H. - Vocal; Santos, M. A - Vocal; Bergas, J. - Director; Pedra, J. - President. Títol del treball: Disseny d'un BMS actiu. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Plou Gorina, Roger. Col·laboradors: Garcia, J. - Vocal; Bogarra, S. - Secretari; Bogarra, S. - Director; Candela, J. - President. Títol del treball: Projecte d'electrificació d'una nova urbanització. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Celdran Martinez, Andres. Col·laboradors: Bogarra, S. - President; Garcia, J. - Vocal; Candela, J. - Secretari; Candela, J. - Director. Títol del treball: Estudio, diseño y validación de un filtro activo de 100 kVA. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramirez, M.. Col·laboradors: Luna, A. - President; Riba, J. - Director; Casals-Terré, J. - Vocal; Riba, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio y Desarrollo de un separador inteligente para cables de alta tensión basado en sensores magneto resistivos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Colls, C.. Col·laboradors: Alcala, D. - Vocal; Romero, D. - President; Garcia, A. - Secretari; Garcia, A. - Director. Títol del treball: Study of a design algorithms of Permanent Magnet Synchronous Machines. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodrigues Puigdel·lívol, Rosa. Col·laboradors: Riba, J. - Director; Casals-Terré, J. - Vocal; Luna, A. - President; Riba, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de l'evolució de l'efecte corona en funció de l'envelliment. Aplicació a connectors de subestació. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mesa Ramírez, Jean Antoine. Col·laboradors: Talavera, P. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director; Altelarrea, H. - President. Títol del treball: Análisis y diseño de un scooter eléctrico. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Silos Sánchez, Víctor. Col·laboradors: Altelarrea, H. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Pedra, J. - President; Santos, J. - Vocal. Títol del treball: Control and simulation of power converters for HVDC grids. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llamas Marin, Víctor Manuel. Col·laboradors: Riba, J. - Director; Casals-Terré, J. - Vocal; Luna, A. - President; Riba, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi i Aplicació d'una càmera Raspberry Pi per realitzar fotos i vídeos d'ultraviolat per detectar l'efecte corona. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kamal Goma, Noran. Col·laboradors: Sumper, A. - Director; Busquets-Monge, S. - Vocal; Sumper, A. - Vocal; R. Villafafila-Robles - President. Títol del treball: The potential of automated transport systems in the future of urban mobility. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Galofre Murtra, Anna. Col·laboradors: Luna, A. - President; Casals-Terré, J. - Vocal; Riba, J. - Secretari; Riba, J. - Director; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director. Títol del treball: Study of the dielectric strength of the air under very low atmospheric pressure conditions for aeronautical applications.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortega Lopez, Xavier. Col·laboradors: Garcia, A. - Director; Alcala, D. - Vocal; Romero, D. - President; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Estudi i desenvolupament d'una plataforma informàtica per l' anàlisi dels assaigs d'envoltants elèctriques pel departament de qualitat.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pombo Palacios, Eduardo. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - President; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Díaz-González, F. - Director. Títol del treball: Definición de un modelo matemático para la implementación de lógicas de frenado regenerativo en vehículos eléctricos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Justo Miro, Alexandre. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Director; Olm, Josep M. - Director; Guinjoan, F. - Secretari; Crespo, D. - Vocal; Biel, D. - President. Títol del treball: Simulation and control of a heterogeneous fleet of vehicles. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vicente Basanta, Ignacio. Col·laboradors: Romero, D. - President; Rosas-Casals, M. - Vocal; Garcia, A. - Secretari; Garcia, A. - Director. Títol del treball: Study : Layout design of an electric vehicle powertrain and simulation of energy deployment using torque vectoring techniques.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Celada, Oriol. Col·laboradors: Triginer, J. - President; Costa-Castelló,

R. - Vocal; Costa- Castelló, R. - Director; R. Villafafila-Robles - Vocal. Títol del treball: Estimació de la producció i consum d'energia solar emprant xarxes neuronals. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ribas Cortes, Jordi. Col·laboradors: Casals-Terré, J. - Vocal; Riba, J. - President; Luna, A. - Secretari; Luna, A. - Director. Títol del treball: Estudi d'una instal·lació d'autoconsum per a un edifici industrial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Kubel, Pablo Alexander. Col·laboradors: Berbel, N. - President; Rocabert, J. - Secretari; Rocabert, J. - Director; Luna, A. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de diseño e implementación del control de bobinadoras industriales.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Kubel, Pablo Alexander. Col·laboradors: Berbel, N. - Director; Rocabert, J. - President; Luna, A. - Vocal; Berbel, N. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de diseño e implementación del control de bobinadoras industriales.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bouhorma Mouffak, Naoufal. Col·laboradors: Carrillo, J.A. - Vocal; Mesas, J. J. - President; Martín, H. - Director; Segarra, J. - Secretari. Títol del treball: Viabilidad económica de instalaciones fotovoltaicas y eólicas conectadas a red en Marruecos.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fitó Justribó, Laia. Col·laboradors: Blesa, J. - Secretari; Giraldo, B. - Director; Solà Soler, J. - President; Torres, A. - Director; Ferrer, E. - Vocal. Títol del treball: Estudio de un prototipo de pinzas pediátricas para laparoscopia . Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fontcuberta García-cuenca, Ícar. Col·laboradors: Montaña, J. - Director; Fabro, F. - Secretari; Freire, F. - Vocal; Saura, J. - President. Títol del treball: Study: Evaluation of the Lightning Imaging Sensor aboard the International Space Station using Lightning Mapping Array. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barrios Hernández, Carlos. Col·laboradors: Sanchez, J. - Vocal; Andrada, Pere - President; Perat, J. - Secretari; Caumons, R. - Director. Títol del treball: Auditoría energética de la biblioteca municipal Marian Colomé.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fadrique Ruano, Gonzalo. Col·laboradors: Manich, S. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Díaz-González, F. - President. Títol del treball: Análisis y optimización del sistema de tracción de una motocicleta eléctrica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Marcos Blanch, Dasio. Col·laboradors: Andrada, Pere - President; Sanchez, J. - Director; Figuerola, J. - Vocal; Perat, J. - Secretari. Títol del treball: Implantación del sistema Lean de producció en una fàbrica de equipos de climatización industrial. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Gil Mora, Paulino. Col·laboradors: Fabro, F. - Secretari; Saura, J. - President; Freire, F. - Vocal; Montaña, J. - Director. Títol del treball: Study On the determination of the field of view of the ASIM instruments aboard of the ISS. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gavaldà Gabriel, Aitor. Col·laboradors: Ferrer, E. - Secretari; Caumons, R. - President; Martinez, E. - Director; Carbonell, M. - Vocal. Títol del treball: REHABILITACIÓ I ESTUDI D'AUTOSUFICIÈNCIA D'UNA GRANJA AVÍCOLA. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez Cusso, Ramon. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - President; Bosch, R. - Vocal; Bosch, R. - Director; Olivella, J. - Vocal. Títol del treball: Viabilitat tècnica econòmica de la refrigeració amb nitrògen líquid d'un generador síncron de 30 MVA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Borrego Orpinell, Gerard. Col·laboradors: Bargallo, R. - Director; Segarra, J. - Secretari; Ivern, J. - Vocal; R. Villafafila-Robles - President. Títol del treball: Disseny i construcció d'un sistema per a la comprovació de bobinats en màquines elèctriques . Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Redondo Sotos, Marc. Col·laboradors: Fabro, F. - President; Freire, F. - Vocal; Saura, J. - Secretari; Saura, J. - Director. Títol del treball: Projecte de MT/BT amb enllaç amb CT per a polígon industrial de Palau de Plegamans. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Madorell Batlle, Queralt. Col·laboradors: Boix, O. - President; Serra, C. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Disseny i dimensionament d'una instal·lació fotovoltaica de consum col·lectiu. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Brossa González, Marc. Col·laboradors: Salud, J. - Vocal; R. Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director; Pedra, J. - President. Títol del treball: Estudi per a fer una instal·lació solar fotovoltaica al campus Sud. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferrara Marzo, Anaïs. Col·laboradors: Pedra, J. - President; Salud, J. - Vocal; R. Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Estudi de la demanda de la instal·lació fotovoltaica aïllada de l'ETSEIB. Tipus de treball: Treball fi de

grau. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Marino Sanjurjo, Gabriel. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Puig, V. - Vocal; Puig, V. - Director. Títol del treball: Mejora del proceso de producción de ampollas farmacéuticas. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morales Fariña, Pablo. Col·laboradors: Parra, X. - President; Muñoz, L. - Director; Raya, C. - Secretari; Font-Mateu, J. - Vocal. Títol del treball: Implementació Algoritmes de Tracking en cel·la col·laborativa KUKA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Terrades Andreu, Adrià. Col·laboradors: Font-Mateu, J. - Vocal; Parra, X. - President; Muñoz, L. - Director; Raya, C. - Secretari. Títol del treball: Implementació Algoritmes de Tracking en cel·la col·laborativa KUKA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Veilleux, Gabriel. Col·laboradors: Valderrama, C. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Llorca, J. - Vocal; Llorca, J. - Director. Títol del treball: Investigation of Nanocoated Materials for Open & Closed Sorption Cycles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Rubio Bocero, Jon. Col·laboradors: Ortiz, P. - President; Ferrer, E. - Vocal; Sanchez Egea Antonio J. - Secretari; Luzon, B. - Director. Títol del treball: Disseny i construcció d'una capota elèctrica per a un vehicle 4x4.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solórzano Pilamunga, Carlos Alexander. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - President; Benitez, R. - Vocal; Puig, V. - Director; Altelarra, H. - Vocal. Títol del treball: Control of an Autonomous Vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Erroz López, Pablo. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Parisi, V. - Vocal; Busquets-Monge, S. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal. Títol del treball: Desarrollo de una herramienta de optimización para la diagnosis del DPF. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santano Baena, Bianca. Col·laboradors: Manzanares, M. - Secretari; El Mariachet, J. - Vocal; Martinez, H. - President; Cosp, J. - Director. Títol del treball: Disseny d'una plataforma hardware basada en FPGA per equips de test i mesura en aplicacions aeroespacials. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Laban, Danilo. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Velo, E. - Vocal; Sainz, L. - President. Títol del treball: Optimization of Hydro/Battery Hybrid Energy Storage Systems. Tipus de treball: Treball de fi de màster.

Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Domínguez Gómez, José Ignacio. Col·laboradors: Busto, J. - Vocal; Ortiz, P. - Secretari; Petreñas, J. - Director; Sanchez Egea, Antonio J. - President. Títol del treball: Soporte de Elevación de Vehículos. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Soriano Araez, Daniel. Col·laboradors: Bruna, P. - President; Pineda, E. - Director; Lopez, E. -Vocal; Linares, M. - Secretari. Títol del treball: PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ALEACIONES METÁLICAS NO CRISTALINAS. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Shirinbayanelikaei, Samira. Col·laboradors: Marin, E. - Vocal; Perat, J. - President; Blanque, B. - Director; Torrent, M. - Secretari. Títol del treball: PLATAFORMA DIGITAL PARA CONTROL DE ACCIONAMIENTO CON SRM. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Reverté Martínez, Pau. Col·laboradors: Torres, A. - President; Yeste, G. - Vocal; Lluva, M. - Director; Blesa, J. - Secretari. Títol del treball: Programació de l'Autopuncher, una màquina de troquelat industrial.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez Aguado, Sergio. Col·laboradors: Gamiz, J. - Vocal; Fillet, S. - Secretari; Oseira, R. - Director; Mesas, J. J. - President. Títol del treball: PROYECTO ELÉCTRICO EN BAJA TENSIÓN DE CONJUNTO RESIDENCIAL EN CALAFELL. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Van Dunné, Nick. Col·laboradors: Sainz, L. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Velo, E. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Bidding strategies of wind power plants in Dutch balancing markets. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vendrell Gallart, Oriol. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Rosell, J. - Ponent; Solá, J. - Director; Velasco, M. - President; Rosell, J. - Vocal. Títol del treball: SLAM Visual basat en l'ús de Bundle Adjustment. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Darker, Thomas. Col·laboradors: Sainz, L. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis- Bellmunt, O. - Director; Velo, E. - Vocal. Títol del treball: Feasibility of larger floating offshore wind farms. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rios Garrote, Rosalino. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Parisi, V. - Vocal; Busquets-Monge, S. - President. Títol del treball: Diseño de un mecanismo de abatimiento eléctrico de perfil bajo para cámaras de CMS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mampel Romeu, Marta. Col·laboradors: Corcoles, F. - Vocal; Perera, A. - President; Vallverdu, M. - Vocal; Vallverdu, M. - Director. Títol del treball: Heart rate variability analysis by means of non-linear characterization: aortic stenosis patients. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cancio Hoppmann, Miquel. Col·laboradors: Perera, A. - President; Corcoles, F. - Vocal; Vallverdu, M. - Vocal; Vallverdu, M. - Director. Títol del treball: Heart rate variability analysis during an Endurance Mountain Trail Race. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruano Gese, Sheila. Col·laboradors: Escola, M. - Secretari; Gonzalez-Rojas, Hernan A. - Director; Magnusson, I. - President; Perat, J. - Vocal. Títol del treball: Programació del Robot Col·laboratiu UR3 per a Electrostatic Discharge Test.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roig Canal, Oriol. Col·laboradors: Buenestado, P. - Director; Sureda, B. - Secretari; Lopez, E. - Vocal; Galvez, M. - President. Títol del treball: Estudi de la viabilitat i disseny del bastidor d'un vehicle elèctric amb materials ecològics / Cradle to cradle. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Villegas, Sergio. Col·laboradors: Parisi, V. - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Busquets-Monge, S. - President. Títol del treball: Herramienta intrusiva de bus CAN. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández Marsal, Anna. Col·laboradors: Català Roig, N. - Vocal; Martín, H. - Director; Fillet, S. - President; Oseira, R. - Secretari. Títol del treball: Optimització en la planificació i operació dels agregadors de recursos energètics distribuïts amb participació en el mercat elèctric.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cobos López, Jordi. Col·laboradors: Luzon, B. - Vocal; Bargallo, R. - Director; Matas, J. - President; Oseira, R. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un sistema autònom de bombeig.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Escala Garcia, Victor. Col·laboradors: Pedra, J. - President; Pretel, C. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Gestió de la potència reactiva als parcs eòlics. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernandez Solano, Yael Anai. Col·laboradors: Perez, C. - Vocal; De La Hoz, J. - President; Sumper, A. - Vocal; De La Hoz, J. - Director. Títol del treball: IOT data management for energy efficiency. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fernández Clemente, Clara. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Pedra, J. - President; Pretel, C. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Development of an electrical sizing tool for a wind farm.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quattrone, Andrea. Col·laboradors: Olivella, J. - Vocal; Munné, I. - Vocal; Bosch, R. - President; Munné, I. - Ponent. Títol del treball: Development of flexibility device models for a microgrid test lab. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prieto Gago, Alvaro. Col·laboradors: Ferrer, E. - President; Olive, J. - Vocal; Font-Mateu, J. - Secretari; Martinez, E. - Director. Títol del treball: Estudi de viabilitat per la implantació d'un parc eòlic de 20MW, a la zona de Riós, província de Ourense.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Salvadó Benasco, Marc. Col·laboradors: Corcoles, F. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Doria- Cerezo, A. - Director; Talavera, P. - Vocal. Títol del treball: Optimisation of the communications system and addition of new functionalities to the line tracking system for a set of robots. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aprà, Fabio Maria. Col·laboradors: Bosch, R. - President; Olivella, J. - Vocal; Munné, I. - Vocal; Munné, I. - Director. Títol del treball: Environomical analysis of peak hours`electricity production in targeteEuropean countries. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Murcia I matute, Marc. Col·laboradors: Oseira, R. - President; Foix, S. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Director; Martín, H. - Secretari. Títol del treball: State feedback control and Luenberger observer design for a differential-drive mobile robot. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cinto Martínez, Jesús. Col·laboradors: Matas, J. - Secretari; Mesas, J. J. - Director; Sainz, L. - Director; Ginebra, M.P. - Vocal; R. Villafila-Robles - President. Títol del treball: Estudios de flujo armónico de cargas en sistemas eléctricos utilizando el paquete informático MATPOWER. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vendrell Gallart, Joan. Col·laboradors: Boix, O. - Vocal; Angulo, C. - Vocal; Angulo, C. - Director; Ocampo-Martinez, C.A. - President. Títol del treball: Disseny d'una GAN com a model predictiu del comportament d'un valor borsari en alta freqüència. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Murcia Catalan, Albert. Col·laboradors: Torrent, M. - President; Ferrer, E. - Director; Caumons, R. - Secretari. Títol del treball: Càlcul de corrents de curtcircuit en xarxes de transport d'energia elèctrica mitjançant PowerWorld® . Tipus de treball: Treball

fi de grau. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cosgaya Castro, Pablo. Col·laboradors: Vila, M. - Secretari; Martínez-Sánchez, J. - President; Coll, J. - Director; Ferrer, E. - Vocal. Títol del treball: GESTIÓN DEL PROCESO DE CONVERSIÓN A ELECTRÓNICO DE UN MOTOR DE CORRIENTE CONTINUA MECÁNICO. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Rull, Ignasi. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - President; Salud, J. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Estudi del funcionament d'un sistema de generació elèctrica eòlica d'àmbit domèstic. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torné I d'az de heredia, Alexandre. Col·laboradors: Moron, J. - President; Martín, H. - Director; R. Villafafila-Robles - Secretari; Aymami, J. - Vocal. Títol del treball: Electrificación rural basada en sistemas solares domèstics a l'Àfrica subsahariana. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabrera Mogino, Marcos. Col·laboradors: Altelarrea, H. - President; Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Director; Serra, C. - Vocal. Títol del treball: Soluciones alternativas al uso de generadores diésel en las averías de Media/Baja tensión. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marqués Pascual, Antoni. Col·laboradors: Moron, J. - Director; Cruz, J. - Secretari; Martín, H. - President; Torras, J. - Vocal. Títol del treball: Automatización y control de un CT de cliente. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romagosa Font, Maria. Col·laboradors: Sainz, L. - Director; Boix, O. - President; Serra, C. - Vocal; Sainz, L. - Vocal. Títol del treball: Localización y estudio de los parques de generación eólica mundial. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guirao Acosta, Iñaki. Col·laboradors: Martín, H. - President; De La Hoz, J. - Secretari; Bargallo, R. - Director. Títol del treball: Estudi dels efectes de l'alimentació en les prestacions de les màquines elèctriques.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Rossi, Emanuele. Col·laboradors: de Felipe, J.J. - Vocal; Díaz-González, F. - President; Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Director. Títol del treball: The effects of a tradable hourly certification mechanism on the electricity market. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prats Darne, Cristina. Col·laboradors: Cruz, J. - President; Perez, S. - Vocal;

Martín, H. - Director; Fillet, S. - Secretari. Títol del treball: Avaluació de diferents opcions per augmentar la integració a la xarxa elèctrica d'electricitat d'origen renovable. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fuentes Bosch, Andrea. Col·laboradors: El Mariachet, J. - Vocal; Martín, H. - President; Matas, J. - Secretari; Moron, J. - Director. Títol del treball: Estudi energètic de la incorporació d'energies renovables per l'autoconsum d'un habitatge unifamiliar. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Espinosa Muñoz, Miller Stiven. Col·laboradors: Bosch, R. - Vocal; Angulo, C. - President; Perera, A. - Vocal; Rosell, J. - Director. Títol del treball: Mobile manipulation with the TiaGo robot: perception and interaction. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lasanta García, Juan David. Col·laboradors: Rodellar, J. - Secretari; Muñoz, J.J. - Director; El Mariachet, J. - Vocal; Buenestado, P. - President. Títol del treball: Computation of plastic deformation in springback problems. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Peroy, Xavier. Col·laboradors: Rosell, J. - Director; Perera, A. - Vocal; Angulo, C. - President; Bosch, R. - Vocal. Títol del treball: Mobile manipulation with the TiaGo robot: navigation and planning.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Revilla Sancho, M^a Del Mar. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Salud, J. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Dimensionat d'una xarxa microelèctrica aïllada. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Torres, Christian. Col·laboradors: El Mariachet, J. - Director; De La Hoz, J. - Secretari; Moron, J. - President. Títol del treball: Implantación de las instalaciones para una industria cárnica. . Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barcos Latorre, David Francisco. Col·laboradors: De La Hoz, J. - President; Martín, H. - Director; Villalobos, C. - Vocal; Matas, J. - Secretari. Títol del treball: Electrificación rural basada en sistemas solares domésticos. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chichón Morata, Áxel. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Secretari; El Mariachet, J. - Director; Moron, J. - President. Títol del treball: Implantación de las instalaciones para una industria cárnica. . Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Albala Cervantes, Gabriel. Col·laboradors: Serra, C. - Vocal; Boix, O. - President; Sainz, L. - Vocal; Sainz, L. - Director. Títol del treball: Compilación documental de

la instalación de sensores para motores eléctricos en una planta industrial. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Aliana Guardia, Arnau. Col·laboradors: Martín, H. - Secretari; Moron, J. - President; De La Hoz, J. - Director. Títol del treball: Contribució a l'anàlisi i estudi dels marcs legals associats a la promoció de les energies renovables.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Querol Colomer, Sergi. Col·laboradors: Sudria, A. - Director; Moron, J. - President; De La Hoz, J. - Secretari; R. Villafafila-Robles - Director; Almirall, A.R. - Vocal. Títol del treball: Functional Verification of Power Electronic Systems. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Sauqué Gázquez, Santiago. Col·laboradors: Segarra, J. - President; Sainz, L. - Director; Mesas, J. J. - Director; Cruz, J. - Secretari; Ivern, J. - Vocal. Títol del treball: App MATLAB para el estudio de la calidad de la onda eléctrica.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sau, J.. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Secretari; Xu, Lie - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Despouys, Olivier - Vocal. Títol del treball: DC current flow controllers for meshed HVDC grids. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 28/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/667166>.
- Autor del treball: Uber Fernandez, Ismael. Col·laboradors: Moron, J. - Director; Martín, H. - President; Bruna, P. - Vocal; De La Hoz, J. - Secretari. Títol del treball: Programación y puesta en marcha maqueta ascensor. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 26/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Trujillo, Jesús Alberto. Col·laboradors: March, V. - Secretari; Torres Sánchez, Horacio - Vocal; Montaña, J. - Director; Reglero Velasco, Víctor - President; Van Der Velde, O. - Director. Títol del treball: Investigación de las estructuras eléctricas y líderes de rayos en tormentas. Aportaciones a las condiciones de inicio de rayos gamma terrestres. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 21/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/667186>.
- Autor del treball: Bálint, Dániel. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Secretari; Romeral, L. - President; Romeral, L. - Director; Garcia, A. - Vocal. Títol del treball: Electromechanical system, control and acquisition for supervision purposes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Plazas, Enrique. Col·laboradors: Marti, R. - Secretari; Peña, M. - Vocal; Zurita, S. - President; Boix, O. - Director. Títol del treball: Aplicació de l'storytelling a l'assignatura de Tecnologia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Victory Molne, Mauricio. Col·laboradors: Moreno, M. - Director; Boix, O. - Vocal; Barreiro, L. - President; Fernandez, M. - Secretari. Títol del treball: Ensenyament-aprenentatge de la Tecnologia mitjançant la ciència ficció a partir de les teories pedagògiques de Ferrer i Guàrdia i Paulo Freire.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramírez Vázquez, Mario Fernando. Col·laboradors: Farrerons Vidal, Oscar. - Director; Fernandez, M. - Secretari; Boix, O. - Vocal; Barreiro, L. - President. Títol del treball: L'ús dels smartphones i el rendiment acadèmic dels alumnes d'Educació Secundària Obligatòria. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Terrones Muñoz, Albert. Col·laboradors: Boix, O. - Vocal; Gil, Marisa - Director; Fernandez, M. - Secretari; Barreiro, L. - President. Títol del treball: Programació i gestió en equip d'un web col·laboratiu amb l'objectiu de fomentar la competència digital i social dels alumnes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Novillo Viera, Alvaro. Col·laboradors: Barreiro, L. - President; Fernandez, M. - Secretari; Boix, O. - Secretari; Mayol, E. - Director. Títol del treball: La introducció de la realitat augmentada en el taller de mecanització. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Pérez, Rubén. Col·laboradors: Gaus, E. - Vocal; Ferre, L. - President; Martín, H. - Director; Moreno, M. - Secretari. Títol del treball: Principios de la Neuroeducación para el aumento de la motivación del alumnado de Ciclos Formativos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pons Rodriguez, Benet. Col·laboradors: Boix, O. - Director; Martinez, H. - President; Solé-Pareta, J. - Vocal; Prat, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de l'abandonament escolar als cicles de grau mitjà i formulació de noves metodologies per reduir l'alta taxa d'abandonament. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saló Bartoli, Smrutishree. Col·laboradors: Gaus, E. - Vocal; Ferre, L. - President; Martín, H. - Director; Moreno, M. - Secretari. Títol del treball: Neuroeducació en l'àmbit de la Formació Professional. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ametller Nogue, Laura. Col·laboradors: Pérez-Moya, M. - President; Pàmies-Vilà, R. - Director; Perez, A. - Secretari; Martín, H. - Vocal. Títol del treball: "La ludificació millora el procés d'ensenyament / aprenentatge? Estat de la qüestió".. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilaret Tolrà, Rosa. Col·laboradors: Martín, H. - Vocal; Pérez-Moya, M. - President; Peña, M. - Director; Perez, A. - Secretari. Títol del treball: APLICACIÓ DE LA

REALITAT AUGMENTADA A LA ESO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Arribas Romero, Sergio. Col·laboradors: Martín, H. - Vocal; Pàmies-Vilà, R. - Director; Pérez- Moya, M. - President; Perez, A. - Secretari. Títol del treball: Aplicación de las metodologías de ludificación en Robótica de 1º de la ESO.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia, M.. Col·laboradors: Martín, H. - Vocal; Pérez-Moya, M. - President; Perez, A. - Secretari; Pàmies-Vilà, R. - Director. Títol del treball: I després de ludificar... com s'avalua l'aprenentatge?. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Noguera Martinez, Mar. Col·laboradors: Martín, H. - Vocal; Perez, A. - Secretari; Peña, M. - Director; Pérez-Moya, M. - President. Títol del treball: La sostenibilitat en les futures generacions. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pratama, Indra. Col·laboradors: Escaler, X. - Vocal; Díaz-González, F. - President; Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Ponent. Títol del treball: Grid Code Proposal for Solar Photovoltaics Power Plant in Indonesia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Suñer De garaizabal, Ignacio. Col·laboradors: Bargallo, R. - Director; De La Hoz, J. - President; Matas, J. - Secretari; Kanaan-Izquierdo, S. - Vocal. Títol del treball: Optimització del Control d'un Motor PMAC per a la Competició MotoStudent. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 31/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Monterrubio, Paula. Col·laboradors: Bargallo, R. - Director; Oseira, R. - President; Pérez- Moya, M. - Vocal; R. Villafila-Robles - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un sistema d'alimentació autònom per a un fanal aïllat. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 31/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llopart Cervelló, Dídac. Col·laboradors: Rengel, F. - Vocal; Fargas, G. - Director; Pegueroles, Marta - President; Ferrer, E. - Vocal; Cabrera, J. - Secretari; Santana, O. - Secretari. Títol del treball: Study o additives in space lubricants. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 31/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ares Terradas, Eduard. Col·laboradors: Solans, A. - Vocal; Simo, Pep - President; Garcia, A. - Director; Comas, A. - Director; Morcego, B. - Vocal; Bogarra, S. - Secretari. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'un sistema de frenada basat en ABS per motocicletes de baixa cilindrada.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Font Brillas, Miguel. Col·laboradors: Morcego, B. - Vocal; Solans, A. - Vocal; Bogarra, S. - Secretari; Garcia, M. - Director; Simo, Pep - President. Títol del treball: Estudio comparativo de los principales indicadores de compra en el mercado de valores y su

evolució a lo largo del tiempo.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Font Brillas, Miguel. Col·laboradors: Bogarra, S. - Secretari; Garcia, M. - Director; Solans, A. - Vocal; Simo, Pep - President; Morcego, B. - Vocal. Títol del treball: Estudio comparativo de los diferentes métodos de valoración de empresas y su evolución en el tiempo.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lobo Besora, Joaquim. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Simo, Pep - President; Solans, A. - Vocal; Morcego, B. - Vocal; Bogarra, S. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la implantació i de la producció d'un sistema de shuttles com a sistema de transport dins d'un magatzem automàtic.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Ares Terradas, Eduard. Col·laboradors: Simo, Pep - President; Morcego, B. - Vocal; Bogarra, S. - Secretari; Comas, A. - Director; Garcia, A. - Director; Solans, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi i viabilitat d'algoritmes de control de la frenada d'una motocicleta. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lobo Besora, Joaquim. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Simo, Pep - President; Morcego, B. - Vocal; Solans, A. - Vocal; Bogarra, S. - Secretari. Títol del treball: Estudi i disseny d'alternatives per un sistema d'alimentació de shuttles destinats al transport dins d'un magatzem automàtic.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Camps Inglès, Marcel. Col·laboradors: Ruiz, C. - Vocal; Cruz, J. - President; Ferrer, E. - Secretari; Oseira, R. - Director. Títol del treball: ANÀLISI DE LA SITUACIÓ ENERGÈTICA DEL TEIXIT INDUSTRIAL A UN MUNICIPI DEL BAIX LLOBREGAT. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Melgar Costa, Álvaro. Col·laboradors: Manzanares, M. - Director; Conesa, A. - President; Casellas, F. - Secretari; Doria-Cerezo, A. - Vocal. Títol del treball: Unidad de monitorización del sistema de alimentación fotovoltaico de una vivienda unifamiliar aislada de la red. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilalta Casado, Míriam. Col·laboradors: Riba, J. - Vocal; Griful, E. - Director; Jose-Antonio Ortiz- Marzo - Secretari; Garcia, M. - President. Títol del treball: 2-Estudi per la implantació d'un sistema de gestió integrat de qualitat i medi ambient en una empresa de fabricació i comercialització de lluminàries.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Manrubia Romero, Sandra. Col·laboradors: Salueña, X. - Director; Garcia, M. - President; Jose- Antonio Ortiz-Marzo - Secretari; Riba, J. - Vocal. Títol del treball:

Estudio de la organización del desarrollo y la producción de una pantalla de aislamiento térmico, acústico y a vibraciones de un motor de automóvil.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Aguilera Pérez, Alberto. Col·laboradors: Garcia, M. - President; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Secretari; Salueña, X. - Director; Riba, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de implantación de un servicio de aparcamiento de motocicletas con estación de carga mediante energías renovables. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pereira Martínez, Francisco Javier. Col·laboradors: Mesas, J. J. - President; Guerra, E. - Vocal; Fillet, S. - Director. Títol del treball: Estudi i anàlisi del consum elèctric d'edificis d'ús universitari. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 29/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cortès Serra, Guillem. Col·laboradors: Serna, L.Y. - Director; Giralt, X. - Vocal; Díaz-González, F. - Vocal; Bolea, Y. - President. Títol del treball: Anàlisi de Sensibilitat i Calibratge d'un Model Cardiorespiratori.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boldú Rubio, Marta. Col·laboradors: Perera, A. - President; Bolea, Y. - Vocal; Bolea, Y. - Director; Corcoles, F. - Vocal. Títol del treball: Modelització i simulació d'un sistema urbanístic sostenible. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Strohle Montejano, Albert. Col·laboradors: Morato, J. - Director; Hernandez, S. - Vocal; Luna, A. - President; Morato, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi per al disseny, optimització i construcció d'extrusora per a l'obtenció de barres estructurals de plàstic reciclat.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 27/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jimeno Izquierdo, Ignacio. Col·laboradors: Morato, J. - Director; Luna, A. - President; Hernandez, S. - Vocal; Morato, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi per al disseny, optimització i construcció de trituradora per a l'obtenció de granulat plàstic a partir d'envasos, per a l'obtenció de barres estructurals de plàstic reciclat.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 27/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Malgosa Cuevas, Santiago. Col·laboradors: Hernandez, S. - Vocal; Morato, J. - Director; Luna, A. - President; Luna, A. - Director; Morato, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi per a la mesura i modelització de l'aïllament tèrmic amb paret vegetada vertical WETWALL. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 27/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Granja Carracedo, Iván. Col·laboradors: Oliet, C. - Vocal; Candela, J. - Secretari; Candela, J. - Director; Saura, J. - President. Títol del treball: Design and control of hybrid stepper motors. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 27/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Perez Guerrero, Carlos. Col·laboradors: Moron, J. - Director; Fontanals, A. - Vocal; Oseira, R. - President; Martín, H. - Secretari. Títol del treball: Instalación eléctrica y de protección contra incendios de un local de pública concurrencia destinado a piscina municipal. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 24/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Truyol Quintana, Miguel. Col·laboradors: Bachiller, A. - Director; Bachiller, A. - Vocal; Griño, R. - President; Migliorelli, C. - Director; Altelarrea, H. - Vocal. Títol del treball: Estudio de técnicas de localización cerebral con MEG. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mota Canals, Carlos. Col·laboradors: Migliorelli, C. - Director; Bachiller, A. - Director; Altelarrea, H. - Vocal; Griño, R. - President; Bachiller, A. - Vocal. Títol del treball: EEG tasques mentals. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cugota Canals, Manel. Col·laboradors: De La Torre, D. - Vocal; Bogarra, S. - Secretari; Bogarra, S. - Director; Romero, D. - President. Títol del treball: Estudio de los sistemas de control de la máquina síncrona de polos salientes. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ochoa Freire, Gladys Alfonsina. Col·laboradors: Casas, I. - President; El Mariachet, J. - Vocal; Almajano, María Pilar - Director; Zanuy, D. - Secretari. Títol del treball: Antioxidant activity of films and microspheres made with shell and kernel pecan walnut extracts. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casas Díaz, Jose Antonio. Col·laboradors: De La Torre, D. - Vocal; Bogarra, S. - President; Romero, D. - Secretari; Romero, D. - Director. Títol del treball: Modulo didáctico para prácticas con variadores de velocidad ABB. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alfocea Jimenez, Marc. Col·laboradors: Bogarra, S. - President; De La Torre, D. - Vocal; Romero, D. - Secretari; Romero, D. - Director. Títol del treball: Control y supervisión de un variador de velocidad con un autómata y un sistema HMI. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Blanco Sorigue, Alex. Col·laboradors: De La Torre, D. - Vocal; Bogarra, S. - President; Romero, D. - Secretari; Romero, D. - Director. Títol del treball: Puesta en marcha del control de una bancada de ensayos para generadores síncronos de imanes permanentes. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rupérez Navarro, Anna. Col·laboradors: Fernandez, V. - President; Aldabas, E. - Vocal; Guasch, A. - Director; Figueras, J. - Secretari. Títol del treball: Study for the analysis of intermodal processes using simulation techniques.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Delgado Vallejo, Juan Alejandro. Col·laboradors: Fernandez, V. - President; Griful, E. - Director; Figueras, J. - Secretari; Aldabas, E. - Vocal. Títol del treball: Study of the implementation of the ISO 9001:2015 Quality Management System in an Industrial Instrumentation Trading Company.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Delgado Chávez, Juan Francisco. Col·laboradors: Aldabas, E. - Vocal; Solans, A. - Director; Figueras, J. - Secretari; Fernandez, V. - President; Perramon, X. - Director. Títol del treball: Study: Marketing Plan of the official equipment of the selection of Ecuador for the FIFA World Cup Qatar 2022 qualifiers.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Luid Piñol, Víctor. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Sempau, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un parc eòlic. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Trunas Bruguera, Francesc. Col·laboradors: Font-Mateu, J. - President; Jaen, J. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Director. Títol del treball: Disseny i implementació d'un algoritme de torque vectoring per un vehicle Formula Student. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Borbon Campoy, Jordi. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Director; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Olm, Josep M. - Director; Font-Mateu, J. - President; Jaen, J. - Vocal. Títol del treball: Modelat, simulació i control d'un manipulador de cables paral·lels. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Simon Gorriz, Xavier. Col·laboradors: Sempau, J. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Montesinos-Miracle, D. - President. Títol del treball: Anàlisi i disseny d'una instal·lació solar fotovoltaica. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabré Piqueras, Clàudia. Col·laboradors: Jaen, J. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Director; Font-Mateu, J. - President. Títol del treball: Sensor ultrasònic múltiple per a conducció autònoma. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fiol Vich, Marc Antoni. Col·laboradors: Pedra, J. - Director; Aragüés, M. - Ponent; Parisi, V. - Vocal; Pedra, J. - Vocal; Bosch, R. - President. Títol del treball: Optimització del flux de potència en xarxes de distribució intel·ligents. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cano Vivan, Ramon. Col·laboradors: Puigdollers, J. - Vocal; Sumper, A. - Vocal; R. Villafafila- Robles - President; Sumper, A. - Director. Títol del treball: CAS PRÀCTIC

AUDITORIA ENERGÈTICA I FINANCERA, I ESTUDI DE VIABILITAT D'AUTOCONSUM ENERGÈTIC. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Verdaguer Dot, Joan. Col·laboradors: Zaragoza, F. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director; Corcoles, F. - President. Títol de treball: Disseny del Tren de Potència per a un cotxe de Formula Student amb motor a roda. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 14/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabañeros López, Àlex. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - President; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Velasco, M. - Vocal; Angulo, C. - Director. Títol del treball: Autonomous Vehicle navigation with Deep Reinforcement Learning. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sastre Pujol, Lucas. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; R. Villafafila-Robles - Vocal; Sumper, A. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Design and Simulation of a 10MW Grid- Conected PV System. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cunill Vall, Marc. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Salud, J. - Vocal; Galceran- Arellano, S. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Analysis of the impact of the photovoltaic generation in a nearly Zero-Energy Building. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 13/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pagès Tarragó, Andreu. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Santos, J. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'un sistema de generació basat en una pila bioelectroquímica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Foved Johe, Eduard. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Busquets- Monge, S. - Vocal; Pedra, J. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Design and optimisation of the architecture and the orientation of utility-scale photovoltaic power plants. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Otano Alonso, Andrés. Col·laboradors: Ochoa, D. A. - President; Fuses, V. - Vocal; Gestoso Sanchez, Iris - Vocal; Fuses, V. - Director; Gestoso Sanchez, Iris - Vocal; Grau, R. - Secretari. Títol del treball: Propulsión híbrida de una embarcación auxiliar. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cahisa Roca, Pau. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Director;

Andrada, Pere - President; Bergas, J. - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal. Títol del treball: Modelització i anàlisi del control durant l'arrencada d'un motor síncron d'imants permanents. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mesas, J. J.. Col·laboradors: Serrat, C. - Secretari; Ferrer, A. – Director Delshams, A. - President; Sainz, L. - Director; Juan, A. - Vocal. Títol del treball: Obtaining global minimizers of high-dimensional objective functions and applications. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 01/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saura, J.. Col·laboradors: Montaña, J. - Secretari; Riba, J. - President; De La Hoz, J. - Vocal; Bogarra, S. - Director. Títol del treball: Contribucions a l'estudi de rectificadors no controlats m-fàsics en condicions no equilibrades per unitats TRUs o ATRUs multi polsos. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 07/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coronas, S.. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Director; Riba, J. - President; Montaña, J. - Secretari; Bogarra, S. - Vocal; Martín, H. - Director. Títol del treball: Aportació a l'anàlisi i gestió tècnica-econòmica dels sistemes de generació distribuïda amb energies renovables i microxarxes. Introducció a la presa de decisions en el context normatiu actual.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 07/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kadechkar, Akash. Col·laboradors: Riba, J. - Director; Bogarra, S. - President; Montaña, J. - Secretari; Martín, H. - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director. Títol del treball: Development of the future generation of smart high voltage connectors and related components for substations, with energy autonomy an wireless data transmission capability. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 07/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saiz Setién, Daniel. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Corcoles, F. - Vocal; Perera, A. - President; Puig, V. - Vocal. Títol del treball: DISEÑO DE CONTROLADORES DE MOTORES PARA APLICACIONES DE MOTION CONTROL. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garriga Bonnín, Cèlia. Col·laboradors: Sierra, C. - President; Planas, C. - Vocal; Hernandez, E. - Director; Altelarrea, H. - Vocal. Títol del treball: Aplicació de lones fotovoltaïques en una estructura de càmping desmuntable. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saiz Rabert, Albert. Col·laboradors: Planas, C. - Vocal; Hernandez, E. - Director; Sierra, C. - President; Altelarrea, H. - Vocal. Títol del treball: APLICACIÓ DE TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA LOW COST AL CIRCUIT DE CASTELLÓLÍ. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cid Munuera, Alejandro. Col·laboradors: Gago, J. - Secretari; Fernandez-

Garcia, R. - Director; M. Carmen Casas-Castillo - Vocal; Riba, J. - President. Títol del treball: Design Project of an Encoder Reader Validation Device using Arduino. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Caro Fernández, Albert. Col·laboradors: Gil, I. - Director; M. Carmen Casas-Castillo - Vocal; Gago, J. - Secretari; Riba, J. - President. Títol del treball: Estudi i simulació de l'impacte de telèfons mòbils en el cos humà. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Berenguer Pérez, Marina. Col·laboradors: M. Carmen Casas-Castillo - Vocal; Gago, J. - Secretari; Riba, J. - President; Bogarra, S. - Director. Títol del treball: Estudio del sistema de protecciones de una red de distribución de MT con generación distribuida. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mora Sagalés, Francesc. Col·laboradors: Zaragoza, M. - Vocal; Caumons, R. - President; Font- Mateu, J. - Director; Perat, J. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un RPA (Remotely Piloted Aircraft). Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 07/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baptista Dos prazeres, Bruno. Col·laboradors: Olivella, J. - President; Bergas, J. - Vocal; Horta, F. - Director; Horta, F. - Vocal. Títol del treball: "Market analysis for large-scale electricity storage. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mora Fuertes, Meritxell. Col·laboradors: Bachiller, A. - Director; Altellarrea, H. - Vocal; Griño, R. - President; Migliorelli, C. - Vocal; Migliorelli, C. - Director. Títol del treball: Effects of electrical stimulation in childhood epilepsy. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 07/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cusine Sierra, Ian. Col·laboradors: Bergas, J. - Vocal; Andrada, Pere - President; Montesinos- Miracle, D. - Director; Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal. Títol del treball: Disseny i millora d'un mòdul d'adquisició de dades per a assajos de cel·les de la bateria d'un Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cruz Gargallo, Rafael. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal; Andrada, Pere - President; Montesinos-Miracle, D. - Director; Bergas, J. - Vocal. Títol del treball: REPOSICIÓN DE SUMINISTRO AUTOMÁTICA DE TRANSFORMADORES AT/MT. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Reig Torrent, Agnès. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Vocal;

Valderrama, C. - President; Valderrama, C. - Vocal; Díaz-González, F. - Director. Títol del treball: Design of a controller for a building from the tertiary sector associated to electric vehicles.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Muiños Vivancos, Laura. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - President; Boix, O. - Vocal; Perera, A. - Director; Rosell, J. - Vocal. Títol del treball: Interfície per a la gestió de dades del laboratori de genòmica del càncer del VHIO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castro Royuela, Eric. Col·laboradors: Torrent, M. - Director; Andrada, Pere - President; Roset, M. Lourdes - Vocal; Blaque, B. - Secretari. Títol del treball: Caracterització de motors asíncrons trifàsics mitjançant elements finits. Estudi de l'influència de diferents paràmetres constructius sobre el funcionament del motor i el seu consum energètic.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Tarrés Jiménez, Alejandro. Col·laboradors: Font-Mateu, J. - Secretari; Ferrer, E. - President; Morillas, R. - Vocal; Caumons, R. - Director. Títol del treball: ADAPTACIÓN DE UN EDIFICIO INDUSTRIAL COMPUESTO DE PLANTA SEMISOTANO, PLANTA BAJA Y CUATRO PLANTAS PISO PARA UNA ACTIVIDAD DE ALQUILER DE TRASTEROS DE ALMACENAMIENTO PARA PARTICULARES Y PEQUEÑAS EMPRESAS.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Monserrat Ruiz, Antonio. Col·laboradors: Abad, S. - President; Blaque, B. - Vocal; Colomer, J. - Secretari; Llorens, A. - Director. Títol del treball: Recuperació de revaporitzat mitjançant la recompressió amb termocompressor.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roda Ariza, Carlos. Col·laboradors: Velasco, G. - Vocal; Oseira, R. - Secretari; De La Hoz, J. - President; Bargallo, R. - Director. Títol del treball: BANC DE PROVES DE VARIADORS AUTOMATITZAT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gili Gomez, Jordi. Col·laboradors: Torrent, M. - Secretari; Fortuny, A. - Vocal; Martinez, E. - President; Caumons, R. - Director. Títol del treball: Instal·lació elèctrica d'una nau industrial destinada a una fusteria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Diez Arias, Juan. Col·laboradors: Salvadó, N. - Vocal; Font-Mateu, J. -

Director; Martínez, E. - President; Perat, J. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de las instalaciones de una industria cárnica.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Campuzano Martín, Salvador. Col·laboradors: Martínez, E. - Director; Ruiz, M. - Vocal; Sanchez, J. - President; Andrada, Pere - Secretari. Títol del treball: ESTUDIO DE VIABILIDAD DE LA REPOTENCIACIÓN DEL PARQUE EÓLICO "EL PERDÓN". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rosell Plaja, Carlos. Col·laboradors: Oseira, R. - President; Moron, J. - Director; Segarra, J. - Secretari; Fontanals, A. - Vocal. Títol del treball: Instalación eléctrica e instalación contra incendios de una nave industrial.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ebert Barber, Joan. Col·laboradors: Oseira, R. - Director; Bargallo, R. - President; Ferrer, E. - Secretari; Velasco, G. - Vocal. Títol del treball: Electrificació d'una nau industrial destinada a magatzem i maduració de formatges. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puig Miret, Marc. Col·laboradors: Boix, O. - President; Díaz-González, F. - Vocal; Díaz-González, F. - Director; Canales, M. - Vocal. Títol del treball: Aplicacions dels sistemes d'emmagatzematge d'energia en parcs eòlics i fotovoltaics / Applications of energy storage systems in wind and photovoltaic parks. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchez Massaneda, Pol. Col·laboradors: Canales, M. - Vocal; R. Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director; Boix, O. - President. Títol del treball: Avaluació del funcionament d'un sistema fotovoltaic aïllat a l'ETSEIB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saló Casajuana, Carmina. Col·laboradors: Boix, O. - Vocal; Migliorelli, C. - Director; Perera, A. - President; Serna, L.Y. - Director; Migliorelli, C. - Vocal. Títol del treball: Clasificación de las fases del sueño utilizando señales EEG. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arias Vazquez, Marc. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Pedra, J. - Vocal; Cremades, L.V. - President; Sierra, C. - Vocal. Títol del treball: Instalación de luminarias solares en el paseo del río Besós. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gonzalez Rodriguez, Maria. Col·laboradors: Busquets-Monge, S. - Vocal;

- Díaz-González, F. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Pedra, J. - President. Títol del treball: Metodología para evaluar el impacto de las tecnologías de almacenamiento de energía en sistemas de distribución eléctricos.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Molina Blanco, Raul. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - Director; Zaragoza, F. - Vocal; Corcoles, F. - President; Galceran-Arellano, S. - Vocal. Títol del treball: Análisis de viabilidad de una turbina de eje vertical en un domicilio particular. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Dubinski, Jan. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Modeling of electric water heater and electric space heater. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 04/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Garcia Escribano, Aleix. Col·laboradors: Mesas, J. J. - President; Oseira, R. - Secretari; Carmona, A. - Vocal; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Proyecto de desvío y conversión de línea aérea de 25 kV a línea subterránea. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Garcia Ferrer, Sergio. Col·laboradors: Rocabert, J. - President; Luna, A. - Secretari; Luna, A. - Director; Garcia, B. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una instal·lació fotovoltaica per a un edifici públic. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
 - Autor del treball: Ayats Torras, Guillem. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Galceran-Arellano, S. - President; Salud, J. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un sistema de gestió de càrrega per a vehicles elèctrics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Cartró Benavides, Jaume. Col·laboradors: Altelarra, H. - President; Doria-Cerezo, A. - Director; Balado, L. - Vocal; Sainz, L. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament del control d'un vehicle autònom en un entorn de simulació. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Rafols De urquia, Blanca. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Rodriguez, R. - Vocal; Sumper, A. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Control design and simulation of PV power plants. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Kaufmann, Christoph. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Optimization of Cable Sizes of an Offshore Wind Farm Collector System using a Multi-objective Function. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Duran Moles, Manel. Col·laboradors: Altelaarrea, H. - President; Montesinos-Miracle, D. - Director; Sainz, L. - Vocal; Balado, L. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament i millora d'un BMS de balanceig actiu.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Colom Pujol, Romà. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Serra, C. - Vocal; Galceran- Arellano, S. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Estudi de diferents opcions d'integració de generació fotovoltaica en edificis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coves Albarracin, Albert. Col·laboradors: Velasco, G. - Vocal; Martín, H. - Secretari; De La Hoz, J. - Director; Fillet, S. - President. Títol del treball: Propostes de millora d'eficiència energètica del centre de control d'Aigües de Barcelona.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marsal, J.. Col·laboradors: Rosell, J. - Ponent; Migliorelli, C. - Vocal; Velasco, M. - President; Boix, O. - Vocal. Títol del treball: Disseny i aplicació d'un SCADA en una Instal·lació Dessalinitzadora d'Aigua de Mar. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Resch, Matthias Johannes. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Secretari; Hesse, Holger - Vocal; Sumper, A. - Director; Domínguez Navarro, José Antonio - President. Títol del treball: Large Scale Battery Systems in Distribution Grids. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/665519>.
- Autor del treball: Girona Badia, Jaume. Col·laboradors: Sempau, J. - Vocal; Collados, C. - Director; Montesinos- Miracle, D. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director. Títol del treball: Disseny, control i validació experimental d'un prototip de convertidors basat en la tipologia "Modular Multilevel. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Revuelto Valero, Oriol. Col·laboradors: Fillet, S. - President; Ikhouane, F. - Vocal; Oseira, R. - Director; Cruz, J. - Secretari. Títol del treball: Propuesta de una instalación eléctrica para un intituto en Sabadell. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Lombardo, Alessandro. Col·laboradors: Matas, J. - Secretari; Matas, J. - Director. Títol del treball: inverter operation using ASIC EG8010. Tipus de treball: Project work. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rosello Martinez, Josep Maria. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Velasco, M. - President; Sainz, L. - Vocal; Grau, A. - Vocal. Títol del treball: Sistema automàtic de prevenció de plagues de llagostes mitjançant tecnologia robòtica UAV. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Memòria de la unitat. Període: 01/09/2018 al 31/08/2019 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Espinalt Font, Laia. Col·laboradors: Corcoles, F. - President; Zaragoza, F. - Vocal; Gomis- Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Estudi d'un parc fotovoltaic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Armengol Barcos, Guillem. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Sainz, L. - Vocal; Velasco, M. - President; Grau, A. - Vocal. Títol del treball: Sistema automàtic de prevenció de plagues de llagostes mitjançant tecnologia robòtica UAV. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Asef, Pedram. Col·laboradors: Bargallo, R. - Director; Blanque, B. - Secretari; Garcia, J. - President; Mendes Breda dias coimbra, Antonio Paulo - Vocal. Títol del treball: Multi-Level-Objective design optimization of permanent magnet synchronous wind generator and solar photovoltaic system for an urban environment application. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/665396>.
- Autor del treball: Santaeularia Riera, Aleix. Col·laboradors: Segarra, J. - Vocal; Sureda, B. - Secretari; Jordi Torner - Director; Alpiste, F. - Director; Olmedo, N. - President. Títol del treball: Rehabilitation APP. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guerrero Miranda, Joel. Col·laboradors: Segarra, J. - Vocal; Alpiste, F. - Director; Olmedo, N. - President; Sureda, B. - Secretari; Jordi Torner - Director. Títol del treball: Rehabilitation APP. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández Martínez, Sergi. Col·laboradors: Romero, D. - President; Macarulla, M. - Vocal; Horta- Bernús, R. - Secretari; Horta-Bernús, R. - Director. Títol del treball: Mesures i assajos de cables d'alta tensió.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Sansó Alvarez-ossorio, Maria Roser. Col·laboradors: Guasch, A. - President; Romero, D. - Vocal; Figueras, J. - Secretari; Figueras, J. - Director. Títol del treball: Estudi i anàlisi d'un sistema de baix cost amb un Arduino per la gestió de l'energia sobrant d'un sistema fotovoltaic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villadelprat Fontana, M^a Laura. Col·laboradors: Romero, D. - Vocal; Figueras, J. - President; Guasch, A. - Secretari; Guasch, A. - Director. Títol del treball: Estudio de la calidad electrónica de paneles de instrumento de automóviles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morfea, Francesco. Col·laboradors: Thomas, F. - Director; Thomas, F. - Secretari; Martin, E.X. - Ponent; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Serra, M. - Vocal; Costa-Castelló, R. - President. Títol del treball: Design and Implementation of a Spherical Parallel Robot Actuated by Only One Motor. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Galceran Feixas, Marc. Col·laboradors: Parisi, V. - Vocal; Sumper, A. - Vocal; Bosch, R. - President; Aragüés, M. - Director. Títol del treball: Optimització de l'operació de xarxes de distribució actives. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñiz García, Elena. Col·laboradors: Bargallo, R. - Director; Rivero, J. - Vocal; Fillet, S. - Secretari; Garcia-alzorriz, J. - President. Títol del treball: Desarrollo de una red autónoma para un sistema de ventilación y otros escenarios.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moral Ripollès, Laia. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Font, A. - Vocal; Gangoellis, M. - President; Forcada, N. - Secretari. Títol del treball: Study of the integration of satisfaction surveys into Building Information Models.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Reina, Laia. Col·laboradors: Gangoellis, M. - Director; Font, A. - Vocal; Forcada, N. - President; Gangoellis, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la millora de l'eficiència energètica d'una casa unifamiliar situada a Sant Pere de Ribes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gil Miró, Oriol. Col·laboradors: Forcada, N. - President; Font, A. - Vocal;

Gangolells, M. Secretari; Casals, M. - Director. Títol del treball: Estudi per la certificació energètica de l'Escola de Primària de Matadepera. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mendoza Vizcaino, Francisco Javier. Col·laboradors: Homs Martí, Narcís - President; Monjo, L. - Vocal; Aragüés, M. - Secretari; Sudria, A. - Director; Sumper, A. Director. Títol del treball: Planning the Integration of the Renewable Energy Sources on Islands, Under the National Electric System in Mexico. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/665317>.
- Autor del treball: Fuerfanger, Bernhard. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Sumper, A. - Vocal; Aranda, J. - Vocal; Ponsa, P. - President. Títol del treball: Modelling and control of a customized drone with gimbal-attachment. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Roig, Albert-josep. Col·laboradors: Sumper, A. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal; Puigdollers, J. - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: EVOLUCIÓ DE LA DESPESA ENERGÈTICA D'UN EDIFICI D'OFICINES FINS A LA MONITORITZACIÓ DELS SISTEMES AUDITATS I OPTIMITZATS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solís Vázquez, Ana. Col·laboradors: Giralt, X. - Vocal; Díaz-González, F. - Vocal; Bolea, Y. - President; Angulo, C. - Director. Títol del treball: Detección y representación de objetos en 3D utilizando una cámara kinect y un cubo de LEDs. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casado López, David. Col·laboradors: Bogarra, S. - Director; Saura, J. - President; Hernandez, V. - Vocal; Bogarra, S. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de una planta solar fotovoltaica y estudio de las protecciones eléctricas usando dispositivos Mersen.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calatrava Banus, Alex. Col·laboradors: Bogarra, S. - Director; Saura, J. - President; Sanchez, V. - Vocal; Bogarra, S. - Secretari. Títol del treball: Modelling and parameter identification of permanent magnet synchronous machines. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Gómez, Javier Alexander. Col·laboradors: Saura, J. - Director; Sanchez, V. - Vocal; Bogarra, S. - President; Saura, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de faltes en transformadors rectificadors de 12 polsos d'aeronaus.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Poncela García, Oscar. Col·laboradors: Petreñas, J. - Vocal; De La Hoz, J. - Secretari; Garciaalzorriz, J. - President; Moron, J. - Director. Títol del treball: Proyecto

técnico de la instalación eléctrica y contra incendios de un supermercado.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Company Juberó, Teresa. Col·laboradors: Bargallo, R. - Secretari; Martín, H. - Director; De La Hoz, J. - Director; Alcalá, J. - Vocal; Moron, J. - President. Títol del treball: Aportació a l'anàlisi de l'evolució de les centrals tèrmiques de cicle combinat en el sistema elèctric espanyol . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Autor del treball: Montagu, Michaël. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Secretari; Díaz-González, F. - Director.
- Títol del treball: Applications of energy storage systems in wind and photovoltaic parks. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 24/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Autor del treball: Kocko, Vincent Alex. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Director.
- Títol del treball: Applications of energy storage systems in wind and photovoltaic parks. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 24/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Autor del treball: Karpa, Kacper. Col·laboradors: Bargallo, R. - Secretari; Bargallo, R. - Director. Títol del treball: PM generator for low speed applications. Tipus de treball: Project work. Data de lectura: 24/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Giergielewicz, Jakub. Col·laboradors: Bargallo, R. - Secretari; Bargallo, R. - Director. Títol del treball: PM generator for low speed applications. Tipus de treball: Project work. Data de lectura: 24/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calvet Boix, Lluís. Col·laboradors: Saura, J. - Vocal; Sureda, M. - President; Rodríguez-Donaire, S. - Secretari; Rodríguez-Donaire, S. - Director. Títol del treball: Study of Earth Observation (EO) infrared technology value modelling for Low Earth Orbit (LEO) and Very Low Earth Orbit (VLEO) applications.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fuster Jiménez, Caleb. Col·laboradors: Sureda, M. - President; Rodríguez-Donaire, S. - Secretari; Rodríguez-Donaire, S. - Director; Saura, J. - Vocal. Títol del treball: Study of a preliminary value-cost model of Earth Observation (EO) satellites operating in Very Low Earth Orbit (VLEO) and Low Earth Orbit (LEO) for a Non-Governmental Organization (NGO). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rashid, Asim. Col·laboradors: Pedra, J. - President; Sainz, L. - Director; Herraiz, S. - Vocal; Mesas, J. J. - Director; Monjo, L. - Secretari. Títol del treball: Harmonic load flow formulation and numerical resolution. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 17/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/665013>.
- Autor del treball: Ivanova, Anzhelika. Col·laboradors: Puig, P. - Vocal; Corchero, C. - Director; Castro, J. - President; Dominguez, J. - Director; Langohr, K. - Secretari. Títol del treball:

Optimal Sensor Placement for Accurate State Estimation in Active Distribution Networks. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 16/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Girbau-Llistuella, Francesc. Col·laboradors: Dominguez, J. - Vocal; Sumper, A. - Director; Díaz- González, F. - Director; Galceran-Arellano, S. - Secretari; Meléndez, J. President. Títol del treball: Contribution to the operation of smart rural distribution grid with energy resources for improvement of the quality of service. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 19/12/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/664646>.
- Autor del treball: Gregori Pellicer, Albert Josep. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Vocal; Martinez, F. J. - Director; De La Puente, J. - Secretari; Altelarrea, H. - President. Títol del treball: Planificación de la circunnavegación del globo sin sistemas de radionavegación electrónicos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Borrego, Eric. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Vocal; Martinez, F. J. - Director; Grau, A. - President; Velasquez, S. - Vocal; Rodriguez, V. - Secretari. Títol del treball: Proposta per implementar un operador de serveis portuaris en un port comercial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez Llobera, Monica. Col·laboradors: Boren, C. - Director; Martinez, F. J. - Vocal; Altelarrea, H. - President; Mujal-Colilles, A. - Secretari; Boren, C. - Vocal. Títol del treball: DISEÑO DE LA PLANTA PROPULSORA DE UN BUQUE MERCANTE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lapresa Ruiz, Maria. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Vocal; Velasquez, S. - Secretari; Martinez, F. J. - Director; Altelarrea, H. - President. Títol del treball: El proyecto STM y la mejora de la gestión del tráfico marítimo. Una visión crítica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peral Pérez, José Luis. Col·laboradors: Altelarrea, H. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Romero, S. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Fonollosa, J. - Secretari. Títol del treball: Modelo informático de un buque portacontenedores para el estudio del control de la estabilidad en operaciones de estiba. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramajo Merabet, David. Col·laboradors: Fuses, V. - Director; Fuses, V. - Vocal; Lalueza, J. - Secretari; Romero, S. - President; Nicolas-Apruzzese, J. - Vocal. Títol del treball: Propulsión híbrida de una moto acuática.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

- Autor del treball: Ayala Chauvin, Manuel Ignacio. Col·laboradors: Guia Julve, Jaume Oscar - Vocal; Villares, M. - Tutor; Bergas, J. - President; Riba Romeva, C. - Director. Títol del treball: Consumos eléctricos de la ciudad de Loja - Ecuador y la incidencia del parque eólico Villonaco. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 12/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/663822>.
- Autor del treball: Sagrado Lorente, César. Col·laboradors: Velasquez, S. - Director; Velasquez, S. - Vocal; Romero, S. - President; Fuses, V. - Secretari. Títol del treball: PROPULSIÓN ELÉCTRICA EN EMBARCACIONES TIPO JET-SKI Y REDISEÑO DEL CASCO CON MATERIALES ALTERNATIVOS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cubero López, Àfrica. Col·laboradors: Fuses, V. - Director; Nicolas-Apruzzese, J. - Secretari; Altellarrea, H. - President; Fuses, V. - Vocal. Títol del treball: Estudi comparatiu de l'explotació d'un remolcador híbrid Diesel-elèctric respecte d'un remolcador Diesel.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alemany Vallecillos, Laura. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Secretari; Martinez, F. J. - Director; Díaz-González, F. - President; Velasquez, S. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la dinàmica de desenvolupament d'una tempesta. El seu efecte en el navegant.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guardia Ubric, Alejandro. Col·laboradors: Casals, P. - Vocal; Casals, P. - Director; Díaz- González, F. - President; Bosch, R. - Vocal; Moncunill, J. - Secretari. Títol del treball: PROPUESTA DE UN REMOLCADOR DE PUERTO HÍBRIDO ENCHUFABLE Y COMPARACIÓN CON UNO CONVENCIONAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casanova Mombiela, Dalia. Col·laboradors: Ordás, S. - Secretari; Casals, P. - Director; Rodriguez, V. - Director; Sanchez Sanchez, Julian - President; Sanchez Sanchez, Julian - President; Rodriguez, V. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de estudio técnico y ejecutivo. Cambio a LED del alumbrado artístico exterior de la Catedral de Palma de Mallorca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ventura Soler, Eric. Col·laboradors: Díaz-González, F. - President; Romero, S. - Vocal; Moncunill, J. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Romero, S. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Director. Títol del treball: Sistemas de amarre automatizado en marinas privadas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gracia Borreguero, Joan Xavier. Col·laboradors: Díaz-González, F. - President; Moncunill, J. - Secretari; Martinez, X. - Vocal; Martinez, X. - Director. Títol del treball: Disseny d'un elevador pneumàtic per a embarcacions d'esbarjo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de

Catalunya.

- Autor del treball: Fernandez Quiros, Miriam. Col·laboradors: Luna, A. - Director; Lamich, M. - Vocal; Candela, J. - President; Luna, A. - Secretari. Títol del treball: Energy improvement of a single-family home.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gomez Calles, Marc. Col·laboradors: Perat, J. - Secretari; Blanque, B. - Director; Martinez, E. - President; Muste, M. - Vocal. Títol del treball: Equipament logopèdic per a persones amb discapacitats psíquiques severes. GM. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peña Román, Juan. Col·laboradors: Caumons, R. - President; Blanque, B. - Director; Napoles, A. - Vocal; Ferrer, E. - Secretari. Títol del treball: Sistema d'automatització aplicat a l'indústria 4.0. PJ. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Girol Miracle, David. Col·laboradors: Ferrer, E. - Secretari; Caumons, R. - President; Blanque, B. - Director; Napoles, A. - Vocal. Títol del treball: Sistema d'automatització aplicat a l'indústria 4.0 G.D.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pijoan Homs, Alba. Col·laboradors: Perat, J. - Vocal; Lopez, D. - President; Lopez, M. - Director; Torras, M. - Secretari. Títol del treball: Disseny conceptual d'una màquina de cafè a partir del gra fins a la tassa.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Rodríguez Veiga, Adrián. Col·laboradors: Lluva, M. - Vocal; Martín, H. - President; Matas, J. - Secretari; Moron, J. - Director. Títol del treball: Automatización y control de reactores destinados a una industria farmacéutica.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Canal Muntal, Eric. Col·laboradors: Navarro-Gonzalo, T. - Vocal; Garcia, A. - President; Ortega, J.A. - Secretari; Ortega, J.A. - Director. Títol del treball: Estudio de un sistema de monitorización inteligente para procesos industriales químicos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanahuja Piera, Pol. Col·laboradors: Cruz, J. - President; Florido, A. - Vocal; Moron, J. - Director; Oseira, R. - Secretari. Títol del treball: Instalación eléctrica de una nave industrial de fabricación de cables.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arjona Romano, Carlos. Col·laboradors: Quevedo, J. - Secretari; Garcia, A. - Director; Nejjari, F. -
- Vocal; Simo, Pep - President; Calventus, Y. - Vocal; Romeral, L. - Director. Títol del treball: Study of control algorithms based on Direct Torque Control of a PMSM. Tipus de treball:

Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Arjona Romano, Carlos. Col·laboradors: Romeral, L. - Director; Nejari, F. - Vocal; Quevedo, J. - Secretari; Simo, Pep - President; Garcia, A. - Director; Calventus, Y. - Vocal. Títol del treball: Estudio de Diseño y programación de controlador DTC-SVM para motor PMSM de imanes superficiales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sora Querol, Marc. Col·laboradors: Montaña, J. - President; Vilamajo, F. - Vocal; Candela, J. - Secretari; Candela, J. - Director. Títol del treball: Diseño de transformadores de potencia. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernandez Peñalver, Ivan. Col·laboradors: Montaña, J. - Director; Vallverdu, F. - Vocal; Candela, J. - President; Montaña, J. - Secretari. Títol del treball: Diseño de un panel para monitorización de variables del vehículo eléctrico del laboratorio. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boada Figueredo, Oriol. Col·laboradors: De La Hoz, J. - President; Casellas, F. - Vocal; Martín, H. - Director; Moron, J. - Secretari. Títol del treball: Energies Renovables: Anàlisis dels Pobles Energèticament Independents. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guerrero Garcia, Xavier. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Secretari; Moron, J. - Director; Oseira, R. - President; Pino, E. - Vocal. Títol del treball: Instalaciones generales de un edificio destinado principalmente a viviendas.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jabalquinto Alegre, Alejandro. Col·laboradors: Freijo, M. - President; Bergas, J. - Vocal; Bergas, J. - Director; Martinez, I. - Vocal. Títol del treball: CONTROLADOR DE VEHICULO EL·LÈCTRIC. (JOAN GABRIEL BERGAS JANE). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Flores Paz, Faria. Col·laboradors: Rodriguez, M. - Vocal; Rodriguez, V. - Secretari; Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal; Grau, A. - President. Títol del treball: Anàlisis del convenio Hong Kong sobre reciclaje de buques. Estudio de aplicación en un buque real. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Brunet Presas, Marc. Col·laboradors: Martinez, I. - Vocal; Freijo, M. - President; Bergas, J. - Vocal; Bergas, J. - Director. Títol del treball: CONTROLADOR DE VEHICLES ELÈCTRICS. (JOAN GABRIEL BERGAS JANE). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sáenz Alcántara, Eduardo. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal; Grau, A. - President; Ordás, S. - Director; Rodriguez, V. - Secretari. Títol del treball:

Comparative study of approved IMO technologies for treatment of ballast waters. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Perramon Terricabras, Jordi. Col·laboradors: Martinez, X. - Vocal; Torralbo, J. - Vocal; Grau, A. - President; Torralbo, J. - Director; Martinez, X. – Director Rodriguez, V. - Secretari. Títol del treball: Polishing process in naval industry: improvement of an existing electro-mechanical polishing machine. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rigo Adrover, Magdalena. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Director; Grau, A. - President; Martinez, F. J. - Vocal; Rodriguez, V. - Secretari; Velasquez, S. - Vocal. Títol del treball: ZIMonitor. Analysis of the real-time control of reefer containers and study and proposal of possible improvements to the system. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gomez Mateu, Arnau. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - President; Romero, D. - Secretari; Romero, D. - Director; Molins, G. - Vocal. Títol del treball: Estudio sobre la comunicación Modbus entre dispositivos de diferentes fabricantes. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Pérez, Jonathan. Col·laboradors: Moron, J. - Director; Fillet, S. - Secretari; Zanuy, D. - Vocal; Segarra, J. - President. Títol del treball: Proyecto técnico de instalación y estudio contraincendios de edificio para uso de hosteleria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bellino González, Michele Angelo. Col·laboradors: Candela, J. - Director; Horta-Bernús, R. - President; Ventura, H. - Vocal; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Diseño y cálculo de la instalación eléctrica de una estación de servicio para vehículos eléctricos.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Corachan Masriera, Tasio. Col·laboradors: Saura, J. - Director; Bogarra, S. - President; Morillo, M. - Vocal; Saura, J. - Secretari. Títol del treball: Projecte de electrificació i automatització d'un magatzem cambra frigorífica.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pelay Cortes, Jorge. Col·laboradors: Freijo, M. - President; Cunill-Solà, J. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Director; Grau, M.D. - Vocal. Títol del treball: INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA AUTÒNOMA DE 12 kWp D'UNA MASIA AÏLLADA. (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cruz Dominguez, Raul. Col·laboradors: Grau, M.D. - Director; Lao, C. -

President; Cunill-Solà, J. - Vocal; Grau, M.D. - Vocal. Títol del treball: LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA EN LA INDUSTRIA. (MARIA DOLORS GRAU VILALTA). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cano Cano, Javier. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - President; Romero, D. - Secretari; Romero, D. - Director; Molins, G. - Vocal. Títol del treball: Diseño de un estación de trabajo automatizada para automoción. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Abassó Van den berg, Xavier. Col·laboradors: Gaya, P. - Vocal; Blaque, B. - Director; Sole, J. - Vocal; Font-Mateu, J. - Secretari; Sanchez, J. - President. Títol del treball: Diseño de un contenedor compactador de envases A.X.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olivella Insense, Marc. Col·laboradors: Sanchez, J. - President; Font-Mateu, J. - Secretari; Gaya, P. - Vocal; Blaque, B. - Director; Sole, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño de un contenedor compactador de envases (O.M). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aroco Fauria, David. Col·laboradors: Sole, J. - Vocal; Gaya, P. - Vocal; Blaque, B. - Director; Font-Mateu, J. - Secretari; Sanchez, J. - President. Títol del treball: Diseño de un contenedor compactador de envases. A.D.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Sagales Costa, Ramon. Col·laboradors: Caumons, R. - President; Ramos, R. - Vocal; Hernandez, M. - Vocal; Perat, J. - Secretari; Blaque, B. - Director. Títol del treball: Sistema de préstec i control de material de laboratori. SR. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Badilla Daza, Leonardo. Col·laboradors: Caumons, R. - President; Hernandez, M. - Vocal; Perat, J. - Secretari; Blaque, B. - Director; Ramos, R. - Vocal. Títol del treball: Sistema de préstec i control de material de laboratori. BD. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Biosca Yuste, Albert. Col·laboradors: Perat, J. - Secretari; Caumons, R. - President; Blaque, B. - Director; Hernandez, M. - Vocal; Ramos, R. - Vocal. Títol del treball: Sistema de préstec i control de material de laboratori. BA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salvo Nieto, Nil. Col·laboradors: Perat, J. - Secretari; Caumons, R. - President; Hernandez, M. - Vocal; Blaque, B. - Director; Ramos, R. - Vocal. Títol del treball: Sistema de préstec i control de material de laboratori. SN. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pons Pons, Maite. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Director; Martín, H. - Director; Bargallo, R. - Secretari; Romanillos, D. - Vocal; Segarra, J. - President. Títol del

treball: Aportació a la gestió energètica eficient en vaixells. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pedrero Castellet, Antoni. Col·laboradors: Bogarra, S. - Director; Saura, J. - President; Serrat, C. - Vocal; Bogarra, S. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la viabilitat d'un sistema d'energia renovable en un habitatge unifamiliar. Tipus de treball: Projecte d fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernandez Martin, Ivan. Col·laboradors: Oseira, R. - President; Santos, D. - Vocal; Fillet, S. - Secretari; Martín, H. - Director; De La Hoz, J. - Director. Títol del treball: Aplicació del disseny d'una microxarxa per satisfer el consum energètic i tèrmic d'una zona residencial.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salehi, Navid. Col·laboradors: Velasco, G. - Director; Bargallo, R. - Vocal; Alepuz, S. - Secretari; Pique, R. - President; Martinez, H. - Director. Títol del treball: Energy Management in Collaborative Microgrid Integrated with Renewable Energies. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valero Verdugo, Llorenç. Col·laboradors: Sicilia, C. - Vocal; Saura, J. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari; Horta-Bernús, R. - Director. Títol del treball: Avaries elèctriques en sistemes de distribució de M.T.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aghazadeh Dafsari, Seyed Rasoul. Col·laboradors: Martinez, H. - Director; Pique, R. - President; Bargallo, R. - Vocal; Alepuz, S. - Secretari. Títol del treball: All-pass filter-based delay multiply and sum beamforming receiver. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puntí Sadurní, Guillem. Col·laboradors: Martín, H. - Secretari; Oseira, R. - Director; Moron, J. - President; Juan, F. - Vocal. Títol del treball: Disen#771;o de una instalacio#769;n ele#769;ctrica de una guarderi#769;a, espacio familiar y pabello#769;n deportivo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Jiménez, Ivan. Col·laboradors: Saura, J. - Director; Vilaseca, R. - Vocal; Bogarra, S. - President; Saura, J. - Secretari. Títol del treball: Control d'un motor amb Raspberry-pi i codesys. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Diosdado Borrego, Jorge. Col·laboradors: Carreras, F. - Vocal; Mujal, R. - President; Masip- Alvarez, A. - Director; Morcego, B. - Secretari. Títol del treball: Estudio de un sistema de comunicación distribuída para el desarrollo ágil de un sistema hardware. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Mongay Canals, Antoni. Col·laboradors: Mujal, R. - President; Carreras, F.

- Vocal; Morcego, B. - Secretari; Salaet, J. - Director. Títol del treball: Estudi d'eines de programari gratuït per a la simulació de generadors fotovoltaics. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bataller Sendra, Óscar. Col·laboradors: Fernandez-Garcia, R. - Director; Carreras, F. - Vocal; Morcego, B. - Secretari; Mujal, R. - President. Títol del treball: Proyecto de desarrollo de un programa de control para una camara climatica mediante LabView. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Gómez Valsera, Ivan. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Martinez, J. - President; Aldabas, E. - Vocal; Cesc Mestres-Domenech - Secretari. Títol del treball: Biblio(R)evolucionem: Repensem la biblioteca escolar del Roser Capdevila. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Montserrat Canals, Joan. Col·laboradors: Soria, M. - Director; Sureda, M. - President; Font, A. - Vocal; Soria, M. - Secretari. Títol del treball: Study: design, implementation, and verification of 3Cat-4 subsystems. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Cantero Cantarero, Andrea. Col·laboradors: Aldabas, E. - Vocal; Lopez, J.A. - President; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Cesc Mestres-Domenech - Director. Títol del treball: Producto fabricado y basado en las nuevas tecnologías para tratamientos de fisioterapia. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Barroso Perez, Javier. Col·laboradors: Mujal, R. - Vocal; Torres-Soto, Josep-Lluís - Secretari; Torres-Soto, Josep-Lluís - Director; Lordan, O. - President. Títol del treball: Estudio para la optimización de los procesos de fabricación de fardos agrícolas. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Sánchez Garcés, Daniel. Col·laboradors: Moron, J. - Director; Bargallo, R. - President; Oseira, R. - Vocal; Matas, J. - Secretari. Títol del treball: Actualidad del alumbrado exterior.Aplicación práctica.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Tomasa Pons, Ferran. Col·laboradors: Morillas, R. - Secretari; Guasch, D. - Director; Sanchez, J. - Vocal; Vidal, R. - President. Títol del treball: Avaluació del sistema de comunicació augmentatiu i alternatiu 'Easy Communicator' en un entorn assistencial amb gent gran.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Casulleras De dios, Albert. Col·laboradors: Gimenez, S. - Vocal; Martin, J. - President; Weyler, R. - Secretari; Weyler, R. - Director; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Estudio de diseño y construcción de una reductora con cambio de velocidad con impresora 3d.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/10/2018. Entitat:

Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Vilardell Tapiol, Lluís. Col·laboradors: Puig, V. - President; Bolea, Y. - Vocal; Corcoles, F. - Vocal; Velasco, M. - Director. Títol del treball: Control Automàtic d'un Dron Autopilotat. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Contreras Bleda, Adrián. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Sistema de informació geogràfica para cartografía de redes de MT y BT. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montero Cassinello, José. Col·laboradors: Boix, O. - President; Sainz, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director. Títol del treball: Interaction analysis of large-scale PV power plants considering the AC network. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guillumet Canals, Jordi. Col·laboradors: Bergas, J. - President; Rodriguez, I. - Vocal; R. Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Influence of renewables and sustainable energy policies on a large supermarket chain in Spain. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Guàrdia Duran, Pol. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Director; Martín, H. - President; De La Hoz, J. - Vocal; Olivella, J. - Vocal. Títol del treball: Nous models de negoci a les Smart Cities. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Di Tullio, Claudia. Col·laboradors: Bosch, R. - President; de Felipe, J.J. - Vocal; Aragüés, M. - Ponent; Aragüés, M. - Vocal. Títol del treball: Techno-Economic analysis of an energy storage system in a wind power plant for grid services provision. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Bellart, Oriol. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Vocal; Olivella, J. - Vocal; Martín, H. - President; De La Hoz, J. - Director. Títol del treball: El Sector del Gas Natural: Situació, Mercats i Legislació. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilardell Rigau, Maria. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Ponent; Freixa, J. - Vocal; R. Villafafila-Robles - Vocal; Bosch, R. - President. Títol del treball: Modelització del consum energètic en edificis a partir de les seves característiques constructives i energètiques. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Raventós, Pol. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Director; Manich, S. - Vocal; Corcoles, F. - Vocal; Boix, O. - President. Títol del treball: Adaptació d'una

línia de producció en el context de la indústria 4.0. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Torres Julián, Marc. Col·laboradors: Álvaro Gómez-Pau - Vocal; Corcoles, F. - Vocal; Boix, O. - President; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Disseny d'una instal·lació de generació renovable connectada a xarxa.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parker, Christopher. Col·laboradors: Parisi, V. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Joan Rull- Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: The technical specification for the integration of an ICT platform for energy efficiency, as well as defining the role of the Energy Manager App with in this platform. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez Cardona, Ángela. Col·laboradors: Altelarrea, H. - Vocal; Fabregues, I. - Vocal; Galceran- Arellano, S. - President; Aragüés, M. - Director; Bullich, E. - Director. Títol del treball: Diseño de un sistema de gestión para microrredes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferreira Rodrigues neto filipe, Beatriz. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: CBA for LV Grid management solutionsThe Use Case for Electric Vehicles Penetration. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zasepa, Maciej. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Gomis- Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Koubychine, Y.A. - Vocal. Títol del treball: Development of Sustainable Energy Systems for Communities in Wildlife Conservancies in Kenya. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pillai, Natasha. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull- Duran - President; Parisi, V. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Optimal operation of smart distribution systems. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Narula, Anant. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Parisi, V. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Capacitive Energy Balancing of Multilevel Submodules for Cascaded Converter in STATCOM applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Catalano, Gabriele. Col·laboradors: Velo, E. - Vocal; Vidal, J. - Secretari; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Sainz, L. - President. Títol del treball: Development of a model to simulate solar PV plants in MATLAB with a study on the effects of under-sizing the inverter. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Milinkovic, Milan. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Sainz, L. - President; Velo, E. - Vocal. Títol del treball: Development of Energy Management System for Microgrid Operation Optimization. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Petrini, Lorenzo. Col·laboradors: Rigola, J. - Vocal; Montesinos-Miracle, D - President; Gomis- Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Feasibility study of energy projects to be applied to the water cooling system of a factory in Barcelona following the Working Class Manufacturing methodology. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Escobosa Pineda, Natalia. Col·laboradors: Sumper, A. - Director; Angulo, C. - Vocal; Sumper, A. - Vocal; De La Hoz, J. - President. Títol del treball: Stochastic Programming for Home Energy Management System Optimization. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amorim Lopes farias, Tomás. Col·laboradors: De La Hoz, J. - President; Sumper, A. - Director; Sumper, A. - Vocal; Angulo, C. - Vocal. Títol del treball: Cryptocurrencies in the Energy Sector - Assessment of the feasibility and benefits of applying tokenization to demand side response based on blockchain technology.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cristóbal Ferré, Anna. Col·laboradors: De La Hoz, J. - President; Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Director; Angulo, C. - Vocal. Títol del treball: Proposal of a blockchain application to incentivize recycling and to trace municipal urban waste. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mompó Morant, Joan. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Director; Sumper, A. - President; Ortiz, J - Vocal; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: Eina per al disseny de microxarxes aïllades en sistemes d'autoconsum domestic. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cao Faci, Alejandro. Col·laboradors: Montaña, J. - Director; Silvestre, S. - Vocal; Montesinos- Miracle, D. - President; Montaña, J. - Vocal. Títol del treball: Wind turbine modelling for lighting simulations. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bullich, E.. Col·laboradors: Sumper, A. - Director; Aragüés, M. - Director; Arnaltes Gomez, Santiago - President; Junyent-Ferré, A. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - Secretari. Títol del treball: Feeder flow control and operation in large scale photovoltaic power plants and microgrids. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 04/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text:

<http://hdl.handle.net/10803/663329>.

- Autor del treball: Suazo Beneit, Joaquim. Col·laboradors: Velasco, M. - Director; Corcoles, F. - Vocal; Bolea, Y. - Vocal; Puig, V. - President. Títol del treball: Integració d'un sistema de supervisió i control mitjançant una xarxa de llarg abast i baix consum (LoRaWAN). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vitale, Cristina. Col·laboradors: Horta, F. - Vocal; Díaz-González, F. - Director; Díaz-González, F. - Vocal; Aragüés, M. - President. Títol del treball: Optimization of PV power plant operation through energy storage providing ancillary services. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Forero Quintero, Jose Fernando. Col·laboradors: Castilla, M. - Vocal; Díaz-González, F. - Vocal; Castilla, M. - Director; Moreno-Eguilaz, J.M. - Ponent; Bordonau, J. - President. Títol del treball: Design a suitable event detection strategy for secondary switched control with no communication for islanded microgrids. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Morán Pereiro, Pablo. Col·laboradors: Fuses, V. - Director; Bosch, R. - Vocal; Montesinos- Miracle, D. - President; Bosch, R. - Director; Buj-Corral, I. - Vocal. Títol del treball: Diseño y construcción de máquina para fabricar disipador de temperatura para vehículos solares de competición.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garus, Ada. Col·laboradors: Sumper, A. - Director; de Felipe, J.J. - Vocal; Sumper, A. - Vocal; Martín, H. - President. Títol del treball: Feasibility and market assessment for EV scheduling and aggregation in European countries.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortiz Zuñiga, Camilo Andres. Col·laboradors: Buj-Corral, I. - Vocal; Bosch, R. - Director; Montesinos-Miracle, D. - President; Fuses, V. - Director; Bosch, R. - Vocal. Títol del treball: Diseño y construcción de máquina para fabricar disipador de temperatura para vehículos solares de competición.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Werckmeister García, Nicolás. Col·laboradors: Martín, H. - President; de Felipe, J.J. - Vocal; Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Microtransit for urban mobility: analysis, case study proposal and potential environmental impacts. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bulantsev, Konstantin. Col·laboradors: Bautista, J. - President; Benedito, E. - Vocal; Benedito, E. - Director; Doria-Cerezo, A. - Vocal. Títol del treball: Analysis of an Adaptive Cruise Control System (ACC) in an Heterogeneous Traffic Flow Model. Tipus de

treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Zethoven, Tobias. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - President; Velo, E. - Vocal. Títol del treball: Creating scalable technical operations and reliable feedback channels for payg solar home systems in rural Tanzania. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bálint, Attila. Col·laboradors: Aragüés, M. - Vocal; de Felipe, J.J. - President; Rigola, J. - Director; Rigola, J. - Vocal. Títol del treball: Generalizability of Machine Learning Algorithms for Modelling and Control of Thermostatically Controlled Loads. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Maayan Tardif, Jalomi. Col·laboradors: Aragüés, M. - President; Díaz-González, F. - Director; Bordonau, J. - Vocal; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: Large Scale Heat Pump Installation Effects on the Interaction between Buildings and the Electric Grid. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Balbo, Nicolò. Col·laboradors: Velo, E. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Galceran-Arellano, S. - President. Títol del treball: Ocean Wave Energy: a Review - From the Linear Wave Theory to Tank Testing of Wave Energy Converters. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Autor del treball: Galende Rosado, Berta. Col·laboradors: Ruiz Mansilla, Rafael - Director; Aragüés, M. - Vocal; Cadafalch, J. - Director; Ruiz Mansilla, Rafael - Vocal; de Felipe, J.J. - President. Títol del treball: Feasibility study of industrial HVAC based on solar roof. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Haupt, Leon. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Vocal; Díaz-González, F. - Director; Aragüés, M. - President; Bordonau, J. - Vocal. Títol del treball: Centralised Battery Flexibility Assessment for Imbalance Management in Spain considering Lithium-Ion Degradation Mechanism. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arvelo Aquino, Alan Eduardo. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Galceran-Arellano, S. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Velo, E. - Vocal. Títol del treball: Benchmarking energy performance of commercial real estate buildings. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2018. Entitat: Universitat Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Dzialo, Krzysztof Marek. Col·laboradors: Bergas, J. - Vocal; van Wunnik, L. - Director; Horta, F. - Director; van Wunnik, L. - Vocal; Olivella, J. - President. Títol del treball: Is it profitable to develop a large-scale PV project without subsidies? Business model analysis for different locations.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura:

01/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Kyriakidis, Avraam. Col·laboradors: Bordonau, J. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Sumper, A. - President; Montesinos-Miracle, D. - Director. Títol del treball: Evaluation of Silicon Carbide Power Electronic Components for Hybrid and Electric Vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Buisan Lopez, Raul. Col·laboradors: Garcia, A. - Director; Soria, M. - President; Cojocar, C. - Vocal; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Projecte per al pre-disseny d'un motor sícron de reluctància assistit per imants permanents per aplicacions de tracció elèctrica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Huete Iban, David. Col·laboradors: Soria, M. - Director; Garcia, A. - Vocal; Cojocar, C. - President; Soria, M. - Secretari. Títol del treball: Study: Experimental testing of the thermal behaviour of spacecraft PCBs. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aguado Arumi, Carlos. Col·laboradors: Soria, M. - Vocal; Cojocar, C. - Director; Vilaseca, R. - Director; Garcia, A. - President; Cojocar, C. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la reconstrucción del perfil espacial del haz en láseres de diodos de alta potencia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ros Roca, Francesc Xavier. Col·laboradors: Soria, M. - President; Cojocar, C. - Vocal; Garcia, A. - Secretari; Garcia, A. - Director. Títol del treball: Estudio de la influencia de los parámetros de proceso y de producto en el punto de funcionamiento de un motor de continua.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hofmann, Martin. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Director; Dietz, Armin - President; Teiglötter, Johannes - Vocal; Ackva, Ansgar - Director; Teixidó, Joaquin - Secretari. Títol del treball: Improved Control for Multilevel Inverters in Grid Applications. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 27/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/663181>.
- Autor del treball: Botam I cortina, Adrià. Col·laboradors: Pedra, J. - President; Boix, O. - Vocal; Boix, O. - Director; Serra, C. - Vocal. Títol del treball: Disseny i elaboració d'un orgue fantasmagòric usant un microcontrolador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carrera Marquina, Montserrat. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Cheah, M. - Director; Casals, P. - President; Berart, S. - Vocal. Títol del treball: Modelling of transmission systems for integration of renewable generation. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Vitriu, Ezequiel. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Ruiz Mansilla, Rafael - President; de Felipe, J.J. - Vocal; de Felipe, J.J. - Director. Títol del treball: Proyecto de Mejora de un Intercambiador de Calor Enterrado de una Bomba de Calor Geotérmica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cruz López, Néstor. Col·laboradors: Sainz, L. - Director; Altelarrea, H. - President; Salud, J. - Vocal; Sainz, L. - Vocal. Títol del treball: Electric networks based on voltage source converters. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nogué Roig, Carolina. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Pedra, J. - President; Sempau, J. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Modelització, control i simulació de sistemes de generació renovable basats en electrònica de potència. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Abomailek, B.. Col·laboradors: Sasso, Maurizio - Vocal; Esteve Pujol, Joan - President; Casals, P. - Director; Riba, J. - Director; Moreno-Eguilaz, J.M. - Secretari. Títol del treball: Development of Reduced-Scale tests for HTLS substation connectors. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 21/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/663151>. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Pedret Mar, Didac. Col·laboradors: Àlber Filbà Martínez - Director; Jaen, J. - Vocal; Busquets- Monge, S. - Vocal; Busquets-Monge, S. - Director; Carrasco, J. - President. Títol del treball: Disseny i implementació d'un circuit de test d'interruptors de potencia.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Delgado Rius, Paula. Col·laboradors: Rodriguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Director; Garcia, V. - President; Fuses, V. - Secretari; Ordás, S. - Vocal. Títol del treball: Rediseño de la cámara de máquinas de un buque tipo, para la reducción de emisiones atmosféricas en la navegación por zonas ECAs.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Izquierdo Enfedaque, Héctor. Col·laboradors: Altelarrea, H. - Director; Corcoles, F. - President; Canales, M. - Vocal; Altelarrea, H. - Vocal. Títol del treball: Implantación del Total Productive Maintenance (TPM). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alvarez Laperal, Javier. Col·laboradors: Martinez, E. - Vocal; Miret, J. - President; Gaya, P. - Secretari; Lopez, A. - Director. Títol del treball: Desarrollo e implementación de una red inalámbrica de bajo consumo para la prevención y detección de incendios.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boada Pueyo, Pau-Iluís. Col·laboradors: Morancho, J. - Vocal; Gomis-

Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Galceran-Arellano, S. - President. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'instal·lació d'un aerogenerador a Vilalba dels Arcs. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Jabbour Hernández, Maria. Col·laboradors: Morancho, J. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Modelling and simulation of a renewable energy-based microgrid. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Eldigair, Y.. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Ocampo- Martinez, C.A. - Director; Serra, M. - Secretari; Kunusch, Cristian - Director. Títol del treball: Advanced Control Strategies for the Cathode Module of Automotive Hydrogen Fuel Cell Systems. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 14/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Stoyanov Belkin, Aleksandar. Col·laboradors: Fuses, V. - Secretari; Bosch, R. - Director; Grau, R. - Vocal; Bosch, R. - Vocal; Garcia, V. - President. Títol del treball: Milliores de rendiment a una planta de generació elèctrica biogas 1.5 MW. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Varela Geis, Angel. Col·laboradors: Bosch, R. - President; Grau, R. - Director; Eguren M, M. - Secretari; Montseny, E. - Director; Riviere, Philippe - Vocal. Títol del treball: Innovación y desarrollo tecnológico de los procesos y técnicas de mantenimiento para las válvulas en buques de última generación. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 07/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/650833>.

Presentacions de treballs a cursos i seminaris

- Blaque, B.. Metodologies àgils com a eines per a la millora del treball en equip, la planificació i gestió de projectes.. Metodologies àgils com a eines per a la millora del treball en equip, la planificació i gestió de projectes.. Any: 2019.
- Munné, I.. InnoEnergy Local Teachers Conference. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019.
- Boix, O.. InnoEnergy Local Teachers Conference. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019.

Assistència a curs o seminari

- Cunill-Solà, J.. Digitalización: casos prácticos en 7 sectores. Els Juliols de la Universitat de Barcelona, Naturgy (Gas Natural-Fenosa).. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. El cotxe elèctric vers el cotxe convencional. Principals riscos a tenir en compte amb aquesta nova tecnologia.. Any: 2019. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Vehicle-to-Everything (V2X) Energy Services (Leonardo Energy). Any: 2019. Localitat: Brusel·les. País: Bèlgica.
- Cunill-Solà, J.. Debat sobre l'ètica a les universitats politècniques. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Travessant 10 km de roques amb una tuneladora a Xile. Any: 2019. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. De Galileu a la recerca de vida al sistema solar. Cicle de conferències 50 anys de l'arribada a la Lluna (Cosmocaixa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Taula Periòdica: Dones, deesses i altres raons. Any: 2019. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Presentació 7è informe de l'Observatori de la Recerca a la Catalunya Central. Any: 2018. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Font de llum i els oblidats dels oblidats (cooperació amb ONGs per Africa). Any: 2018. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Medidas en motores. Mantenimiento y eficiencia energética (Fluke). Any: 2018. Localitat: Madrid. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Dimensionamiento óptimo de conductores para instalaciones eléctricas (ICA-Procobre). Any: 2018. País: Mèxic.
- Cunill-Solà, J.. Incorporando la última tecnología a las aulas de hoy: Realidad Aumentada y GoogleSuite. Any: 2018. Localitat: Cadiz. País: Espanya.
- Mesas, J. J.. 1r Curs d'iniciació a la Recerca FME. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mesas, J. J.. Sun Tzu approach to the Riemann Hypothesis. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mesas, J. J.. An introduction to wavelets and their applications. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mesas, J. J.. C++. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Garcia-alzorriz, J.. Formació específica per als equips d'intervenció, comunicacions i caps d'emergència del Pla d'autoprotecció. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Candela, J.. Jornades d'Innovació Docent Campus de Terrassa - FOOT. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Freijo, M.. Gestió d'un curs amb Atenea. Taller (EPSEM). Any: 2019. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Gestió d'un curs amb Atenea. Taller (EPSEM). Any: 2019. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- Martínez, J.. Elabora la teva tesi doctoral (part 1): eines per organitzar la informació (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Rojas, G.. Elabora la teva tesi doctoral (part 1): eines per organitzar la informació (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Coronas, S.. Elabora la teva tesi doctoral (part 2): elaboració del manuscrit, publicació, dipòsit i defensa (Campus Diagonal - Besòs). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Coronas, S.. Elabora la teva tesi doctoral (part 1): eines per organitzar la informació (Campus Diagonal - Besòs). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Horta-Bernús, R.. Mindfulness per a personal docent i investigador (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Doria-Cerezo, A.. Contextualització de les Matemàtiques (14a) - Conceptes i eines matemàtiques en Automàtica. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Garcia-alzorritz, J.. Taller pràctic sobre els Sistemes de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) dels programes formatius de la UPC (EEBE) 2a edició. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Moron, J.. Taller pràctic sobre els Sistemes de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) dels programes formatius de la UPC (EEBE) 2a edició. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- El Mariachet, J.. Disseny d'assignatures basat en competències. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fabro, F.. La dimensió ètica en l'enginyeria i la tecnologia.. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Candela, J.. Eines bàsiques per simulació numèrica a l'enginyeria amb programari lliure OpenFOAM i SALOME (3a edició) (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Gallemi, O.. Trobar i organitzar informació per a la recerca: DiscoveryUPC i Mendeley. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, D.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus Terrassa (4a. edició). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- Montaña, J.. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sumper, A.. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Munné, I.. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Montesinos-Miracle, D.. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Capó, M.. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Blanque, B.. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gallemi, O.. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- R. Villafafila-Robles. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Boix, O.. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Galceran-Arellano, S.. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bosch, R.. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Heredero-Peris, D.. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- El Mariachet, J.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (Campus de Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Saura, J.. Com millorar l'impacte de la recerca:gestió de la identitat digital (Campus de Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Bosch, R.. VI Jornada d'Igualtat de la UPC. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mesas, J. J.. Com redactar projectes de recerca - PDI. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Andrada, Pere. Autoconeixement per evitar els conflictes. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- R. Villafafila-Robles. Autoconeixement per evitar els conflictes. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Blanque, B.. Autoconeixement per evitar els conflictes. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Galceran-Arellano, S.. Autoconeixement per evitar els conflictes. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gallemi, O.. Autoconeixement per evitar els conflictes. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fillet, S.. Autoconeixement per evitar els conflictes. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Munné, I.. Autoconeixement per evitar els conflictes. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Aragüés, M.. Autoconeixement per evitar els conflictes. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fabro, F.. La classe invertida: eines i recursos per implementar-la . Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- El Mariachet, J.. Anglès per a la docència universitària (edició de tarda). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Casals, P.. Recursos per a impulsar l'acció tutorial (FNB). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bosch, R.. Recursos per a impulsar l'acció tutorial (FNB). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fabro, F.. Curs per a la formació en habilitats socials del docent universitari. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- R. Villafila-Robles. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (Campus Sud Barcelona). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Horta-Bernús, R.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa (2a. edició). Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Sola, G.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa (2a. edició). Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

13. Premis i distincions rebuts pel personal i doctorands/doctorandes

Premis i reconeixements

- Premiat: Riba, J.. Nom del premi (edició): Premi extraordinari doctorat. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: Tesi de l'estudiant Francesca Capelli. Data de resolució:

26/09/2019. Resultat: Primer premi.

- Premiat: Riba, J.. Nom del premi (edició): Publons Peer Review Awards. Top Peer Reviewer in Cross Field 2019. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: Revisor de revistes JCR. Data de resolució: 17/09/2019. Resultat: Menció.
- Premiat: Riba, J.. Nom del premi (edició): Publons Peer Review Awards. Top Peer Reviewer in Engineering 2019. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: Revisor de revistes JCR. Data de resolució: 17/09/2019. Resultat: Menció. Entitat que ho concedeix: Publons.
- Premiat: Riba, J.. Nom del premi (edició): Reconeixement als mèrits docents d'especial qualitat 20012-16. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: Mèrits docents. Data de resolució 20/11/2017. Resultat: Menció.
- Premiat: Riba, J.. Nom del premi (edició): Reconeixement als mèrits docents d'especial qualitat 2007-11. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: Mèrits docents. Data de resolució: 30/10/2012. Resultat: Menció.
- Premiat: Riba, J.. Nom del premi (edició): Publons Peer Review Awards 2018. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: Estar entre el 1% top peer reviewers en l'àmbit de les enginyeries del curs 2017-2018. Data de resolució: 12/09/2018. Resultat: Menció. Entitat que ho concedeix: Publons.

14. Activitats d'extensió universitària

Pertinença a comissió consultora o avaluadora

Membre: Bergas, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Tribunal premis projectes fi de carrera. Entitat: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona. Data d'inici: 01/09/2006.

- Membre: Horta-Bernús, R.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: TRIBUNAL QUALIFICADOR PROVES DE SELECCIÓ DE TÈCNIC SUPERIOR EDUCACIÓ, AREA TÈCNIQUES DE SO. Entitat: Diputació de Barcelona. Institut del Teatre. Data d'inici: 10/05/2019. Data de fi: 16/05/2019.
- Membre: Martín, H.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comissió del Grau d'Enginyeria de l'Energia- EEBE (UPC). Entitat: Escola d'Enginyeria Barcelona Est. Data d'inici: 31/01/2018.
- Membre: Montaña, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).. Entitat: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Data d'inici: 18/12/2011.
- Membre: Mujal, R.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: AGENCIA NACIONAL DE EVALUACION Y PROSPECTIVA MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Entitat: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Data d'inici: 07/04/2014.

- Membre: Riba, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: MIUR (Italian Ministry for Education, University and Research). Data d'inici: 21/09/2018. Data de fi: 03/11/2018.
- Membre: Riba, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió d'acreditació del programa de doctorat enginyeria elèctrica. Data d'inici: 04/06/2018. Data de fi: 16/11/2018.

Pertinença a Societat Científica

- Membre: Bargallo, R.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Asociación Española para el Desarrollo de la Ingeniería Eléctrica. Data d'inici: 05/07/2004.
- Membre: Bargallo, R.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO DE LA INGENIERIA ELECTRICA. Data d'inici: 10/04/2003.
- Membre: Bergas, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/10/1998.
- Membre: Boix, O.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Tecnologia, filial de l'Institut d'Estudis Catalans. Data d'inici: 09/11/2017.
- Membre: Boix, O.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/04/2000.
- Membre: Bosch, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SEC.TEM.ELECTRICITAT. AS. MUSEU CIENCIA I TECNICA I ARQUEOLOGIA IND.CA. Data d'inici: 01/10/1992.
- Membre: Bosch, R.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: ASOCIACION ELECTROTECNICA ESPAÑOLA SECCION BARCELONA. Data d'inici: 01/09/1991.
- Membre: Bosch, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION ELECTROTECNICA ESPAÑOLA - AGRUP. BARCELONA.. Data d'inici: 12/06/1991.
- Membre: Bosch, R.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE TECNOLOGIA. FILIAL DE L'INSTITUT D'ESTUDIS CATALA. Data d'inici: 01/11/1990.
- Membre: Bosch, R.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: COMISIO D'ENERGIA DE L'ASSOCIACIO D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE CATALUNYA. Data d'inici: 01/11/1986.
- Membre: Fillet, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/01/2001.
- Membre: Gomis-Bellmunt, O.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics

Engineers. Data d'inici: 01/01/2005.

- Membre: Martinez, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETAT CATALONA D'HISTORIA DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA. Data d'inici: 05/05/1991.
- Membre: Martinez, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIGRE.. Data d'inici: 01/01/1990.
- Membre: Martinez, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IEEE.. Data d'inici: 01/03/1983.
- Membre: Montaña, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AMERICAN GEOPHYSICAL UNION (AGU). Data d'inici: 01/01/2006.
- Membre: Montesinos-Miracle, D.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Power Electronics Association. Data d'inici: 01/01/2007.
- Membre: Montesinos-Miracle, D.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/02/2001.
- Membre: Mujal, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTEXTER EQUIP D'INVESTIGACIÓ SOBRE: " MÀQ ELEC D'INDUC AMB COIXINETS. Data d'inici: 01/09/1995.
- Membre: Pedra, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/08/1985.
- Membre: Riba, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Normalización y Certificación. Data d'inici: 01/05/2013.
- Membre: Riba, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Council on Large Electric Systems. Data d'inici: 01/01/2010.
- Membre: Riba, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IEEE.: INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS. Data d'inici: 01/01/2009.
- Membre: Rocabert, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IEEE (INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS). Data d'inici: 01/01/2010.
- Membre: Van Der Velde, O.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Geosciences Union. Data d'inici: 01/03/2016.
- Membre: Van Der Velde, O.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: American Geophysical Union. Data d'inici: 01/01/2006.
- Membre: Van Der Velde, O.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Storm Forecast Experiment. Data d'inici: 01/10/2002.
- Membre: R. Villafafila-Robles. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COL·LEGI D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE CATALUNYA. Data d'inici: 01/05/2005.
- Membre: R. Villafafila-Robles. Tipus de participació: Membre. Societat científica:

Documents científicotècnics

- Van Der Velde, O.; Montanya, J.; López, J.. Stepwise propagation observed in Gigantic Jets (under review at Nature Communications). Data: 25/01/2019. Pàgs: 25.

Manual o apunts

Altres producció documental

Estades a centres RDI

- Participant: Riba, J.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Kauno Technologijos Universitetas. Finalitat de l'estada: Impartició docència. Tasques contrastables: Realització de docència dins del programa ERASMUS. Data d'inici: 22/10/2018. Data de fi: 26/10/2018.

Realització d'altres activitats

- Participant: Cunill-Solà, J.. Títol de la activitat: Participació com a vocal corrector i vigilant de les proves d'accés a la universitat (PAU 2019). Descripció: Participació com a vocal corrector i vigilant de les proves PAU 2019. Tribunal l'Institut Lacetània de Manresa. Assignatura corregida: Física. Data d'inici: 12/06/2019. Data de fi: 14/06/2019.
- Participant: Cunill-Solà, J.. Títol de la activitat: Participació com a professor informador a la "Fira de Maig de Berga".. Descripció: Informació de l'oferta d'estudis impartits a l'EPSEM especialment orientada a la captació de nous estudiants i promoció dels cursos explora 2019 dins la Universitat Catalana d'Estiu de la Natura (UCEN).. Data d'inici: 04/05/2019. Data de fi: 05/05/2019.
- Participant: Cunill-Solà, J.. Títol de la activitat: Fira del coneixement de Berga (ed. 2019). Descripció: Assistència a la fira (1.5h). La Fira del Coneixement té la finalitat de donar a conèixer els projectes de recerca punters relacionats amb la ciència i la tecnologia de la Universitat Politècnica de Catalunya i de diferents Centres d'Investigació. Es tracta de provocar l'augment de l'interès dels joves per la recerca per tal de despertar vocacions

científiques i poder demostrar que la ciència es troba a l'abast de tothom.. Data d'inici: 09/04/2019. Data de fi: 10/04/2019.

- Participant: Cunill-Solà, J.. Títol de la activitat: Participació com a professor informador a la "Fira de l'Estudiant de Manresa".. Descripció: Aquesta fira de l'estudiant és un espai d'informació i orientació acadèmica i professional pensat especialment per a l'alumnat de secundària que ha de prendre decisions en relació als seus estudis i al seu futur laboral. L'abast de la fira correspon a les comarques de la Catalunya Central.. Data d'inici: 03/04/2019. Data de fi: 06/04/2019.
- Participant: Cunill-Solà, J.. Títol de la activitat: Acte d'investidura del Dr. Evert Hoek com a doctor honoris causa de la UPC (EPSEM). Descripció: Acte d'investidura del Dr. Evert Hoek com a doctor honoris causa de la UPC dins el marc de la commemoració del 75é aniversari de l'EPSEM.. Data d'inici: 06/03/2019. Data de fi: 06/03/2019.
- Participant: Martín, H.. Títol de la activitat: Mobilitat docent Erasmus+ STA KA103 curs 2018-2019. Descripció: Mobilitat docent Erasmus+ curs 2018-2019 a Aalborg University (Dinamarca). Data d'inici: 11/02/2019. Data de fi: 15/02/2019.
- Participant: Martín, H.. Títol de la activitat: Member of Assessment Committee for Assistant Professor in Internet of Things (IoT) integrated-smart energy networks, Department of Energy Technology, Aalborg University (Dinamarca). Descripció: Membre comitè assessor per plaça 2018-224-01892 per professor assistent in Internet of Things (IoT) integrated-smart energy networks, Department of Energy Technology, Aalborg University (Dinamarca). Data d'inici: 09/09/2018. Data de fi: 24/09/2018.
- Participant: Montaña, J.. Títol de la activitat: MIEMBRO Y CONVENOR DEL TF5 DEL COMITÉ INTERNACIONAL DE CIGRE SC C4 - WG C4.409 Lightning Protection of Wind Turbine Blades. Descripció:
5. Nombre del Comitè: SC C4 - WG C4.409 Lightning Protection of Wind Turbine Blades
Entidad de la que depende:
CIGRE (International Council on Large Electric Systems)
Tema: Protección contra el rayo en palas de aerogenerador
Fecha de nominación: desde 2008
Convenor (Responsable) del Task Force 5 sobre ensayos y experiencias en campo real.
Data d'inici: 01/01/2008.
- Participant: Montaña, J.. Títol de la activitat: EXPERTO INTERNACIONAL Y MIEMBRO DEL IEC TC88/PT6140 PT24 Lightning Protection of Wind Turbines. Descripció: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO AL SECTOR PRODUCTIVO: PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE COMITÉS DE NORMALIZACIÓN NACIONALES, DE LA COMUNIDAD EUROPEA E INTERNACIONALES (AENOR - CENELEC - IEC - CIGRE)
4. Nombre del Comitè: TC88/PT6140 IEC PT24 Lightning Protection of Wind Turbines
Entidad de la que depende: IEC (International Electrotechnical Commission) (European

Committee for Electrotechnical Standardization / Asociación Española de Normalización y Certificación)

Tema: Protección contra el rayo

Fecha de nominación: desde 2006

(NOMBRADO como EXPERTO INTERNACIONAL de AENOR)

En este grupo hemos creado la reciente norma internacional IEC61400-24 sobre protección contra el rayo en aerogeneradores. Data d'inici: 01/01/2006.

- Participant: Montaña, J.. Títol de la activitat: MIEMBRO DEL COMITÉ NACIONAL (AENOR) TN206/SC88 Aerogeneradores. Descripció: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO AL SECTOR PRODUCTIVO: PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE COMITÉS DE NORMALIZACIÓN NACIONALES, DE LA COMUNIDAD EUROPEA E INTERNACIONALES (AENOR - CENELEC - IEC - CIGRE) 3. Nombre del Comité: CTN206/SC88 Aerogeneradores Entidad de la que depende: AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación)

Tema: Aerogeneradores

Fecha de nominación: desde 2006. Data d'inici: 01/01/2006.

- Participant: Montaña, J.. Títol de la activitat: ACTIVIDAD COMO REVISOR EN ARTÍCULOS DE CONFERENCIAS Y REVISTAS INDEXADAS. Descripció: - Conferencias: EMC Zurich 2005, EMC Zurich 2006, EMC Europe 2006, ICLP 2006, ISIE 2008, ICLP 2008, ICLP 2010 - Revistas: Journal of Electrostatics, The Open Atmospheric Science Journal, The Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, Journal of Geophysical Research, Atmospheric Research.. Data d'inici: 01/01/2004.
- Participant: Montaña, J.. Títol de la activitat: DIRECCIÓN DEL COMITÉ EUROPEO CENELEC: CLC/TC81X/WG5 Thunderstorm Detection Devices. Descripció: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO AL SECTOR PRODUCTIVO: PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE COMITÉS DE NORMALIZACIÓN NACIONALES, DE LA COMUNIDAD EUROPEA E INTERNACIONALES (AENOR - CENELEC - IEC - CIGRE)

2. Nombre del Comité: CENELEC TC 81X/WG5 Thunderstorm Detection Devices Entidad de la que depende: CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization)

Tema: Detección de tormentas

Fecha de nominación: participación desde Octubre 2003.

(CONVENER DE ESTE GRUPO desde Septiembre del 2005). Data d'inici: 01/10/2003.

- Participant: Montaña, J.. Títol de la activitat: MIEMBRO DEL COMITÉ NACIONAL AENOR/CENELEC/IEC: CTN207/GT 81. Descripció: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO AL SECTOR PRODUCTIVO: PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE COMITÉS DE NORMALIZACIÓN NACIONALES, DE LA COMUNIDAD EUROPEA E INTERNACIONALES (AENOR - CENELEC - IEC - CIGRE)

1. Nombre del Comité: CTN 207/GT 81 Protección contra el rayo

Entidad de la que depende: CENELEC / AENOR (European Committee for Electrotechnical Standardization /

Asociación Española de Normalización y Certificación)

Tema: Protección contra el rayo

Fecha de nominación: desde 2001.. Data d'inici: 01/02/2001.

- Participant: Mujal, R.. Títol de la activitat: TUTORITZACIO I DIRECCION ALUMNES ESTRANGERS TESIS DOCTORAL. Descripció: Tutor i director de la Tesis del Alumne Mexicà Moisès Velázquez Velázquez, amb una durada de 4 anys, desde febrer de 2018, fins a febrer de 2022, el qual residira a Barcelona. Data d'inici: 01/02/2018. Data de fi: 01/02/2022.
- Participant: Van Der Velde, O.; Pineda, N.. Títol de la activitat: Quèquicom - CCMA/TV3. Descripció: "Atrapa llamps" <http://www.ccma.cat/tv3/Atrapa-llamps-a-Quequicom/noticia-arxiu/600000/>. Data d'inici: 13/03/2014.