



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria Elèctrica

MEMÒRIA CURS 2017/2018

Barcelona, 25 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	10
3.	Organització administrativa i personal d'administració i serveis.....	13
4.	Dades econòmiques	14
5.	Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència	145
6.	Per titulació de grau i màster universitari.....	17
7.	Programes de Doctorat	18
8.	Per programa de doctorat:.....	20
9.	Projectes i contractes d'investigació.....	21
10.	Convenis (amb indicació de tipologia.....	33
11.	Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos.....	37
12.	Actes acadèmics.	56
13.	Premis i distincions rebuts pel personal i doctorands/doctorandes	107
14.	Activitats d'extensió universitària.....	108

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 han dut a terme el personal del Departament durant el curs acadèmic 2017-18.

Aquest document inclou així mateix el repartiment del pressupost assignat al departament en l'exercici econòmic 2018 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: Joan Rull Duran
Sotsdirector: Bergas Jané, Joan Gabriel (fins el 30/6/2018)
Sorsdirector: Gomis Bellmunt, Oriol (a partir de l'1/7/2018)

Altres càrrecs:

Cap d'Administració: Rodón Bustos, Hilda

Junta del Departament fins el 08/5/2018

Membres nats

Galceran Arellano, Samuel	Director DEE
Bergas Jané, Joan Gabriel	Sotsdirector DEE
Joan Rull Duran	Secretari Acadèmic DEE
Blanqué Molina, Balduino	Cap de Secció Costa Sud
Freijó Álvarez, Modesto	Cap de Secció Catalunya Central
Hermoso Costa, Juan Ramón	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
Candela García, José Ignacio
Montaña Puig, Joan
Pedra Duran, Joaquin
Villafàfila Robles, Roberto

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

Vacant

Personal d'Administració i Serveis:

Vacant

Estudiant de Grau o Màster:

Vacant

Junta del Departament a partir del 09/5/2018

Membres nats

Galceran Arellano, Samuel	Director DEE
Bergas Jané, Joan Gabriel	Sotsdirector DEE (fins el 30/6/2018)
Gomis Bellmunt, Oriol	Sotsdirector DEE (a partir de l'1/7/2018)
Joan Rull Duran	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
Vidal Clos, Andreu

Personal d'Administració i Serveis:

Estudiant de Grau o Màster:
Vacant
Vacant

Consell del departament fins el 21/12/2017

Membres nats

Galceran Arellano, Samuel	Director DEE
Bergas Jané, Joan Gabriel	Sotsdirector DEE
Joan Rull Duran	Secretari Acadèmic DEE
Blanqué Molina, Balduino	Cap de Secció Costa Sud
Freijó Álvarez, Modesto	Cap de Secció Catalunya Central
Hermoso Costa, Juan Ramón	Cap de Secció Vallès
Montesinos Miracle, Daniel	Cap de Secció Barcelonès

Rodón Bustos, Hilda	Cap d'Administració
Bosch Tous, Ricardo	Respresentant FNB
Rull Duran, Joan	Representant ETSECCPB
Fillet Castellà, Sergi	Representant EEBE

Personal Docent i Investigador A i B-3:

Aldabas Rubira, Emiliano
 Altelarrea Soria, Hermenegildo
 Andrada Gascón, Pedro
 Bargallo Perpiña, Ramón
 Bogarra Rodríguez, Santiago
 Boix Aragonés, Oriol
 Candela García, José Ignacio
 Casals Torrens, Pablo
 Córcoles López, Felipe
 Corea Araujo, Javier Arturo
 De la Hoz Casas, Jorge
 Díaz González, Francisco
 Doria Cerezo, Arnau
 Fabro Tapia, Ferran
 García Espinosa, Antonio
 Gomis Bellmunt, Oriol
 Guerra Sánchez, Luis Gerardo
 Horta Bermús, Ricard
 Luna Alloza, Álvaro
 Martín Cañadas, María Elena
 Mesas García, Juan José
 Montañá Puig, Juan
 Mujal Rosas, Ramón María
 Muñoz aguilar, Raul Santiago
 Pedra Duran, Joaquin
 Perat Benavides, José Ignacio
 Riba Ruiz, Jordi Roger
 Rocabert Delgado, Joan
 Rodriguez Cortés, Pedro
 Sainz Sopera, Luis
 Sudrià Andreu, Antoni
 Suelves Joanxich, Francisco Jose
 Sumper, Andreas
 Torrent Burgués, Marcel
 Villafáfila Robles, Roberto

Membres electes

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

Aragües Peñalba, Mònica
Capó Leteras, Macià
Girbau Llistuella, Francesc
Herebero Peris, Daniel
Prieto Araujo, Eduard
Romero Duran, David
Vidal Clos, Josep Andreu

Personal d'Administració i Serveis:

Vacant

Estudiant de Grau o Màster:

Vacant

Consell del departament a partir del 22/12/2017

Membres nats

Galceran Arellano, Samuel	Director DEE
Bergas Jané, Joan Gabriel	Sotsdirector DEE
Joan Rull Duran	Secretari Acadèmic DEE
Blanqué Molina, Balduino	Cap de Secció Costa Sud (fins el 08/05/2018)
Perat Benavides, José Ignacio	Cap de Secció Costa Sud (a partir del 09/05/2018)
Freijó Álvarez, Modesto	Cap de Secció Catalunya Central
Hermoso Costa, Juan Ramón	Cap de Secció Vallès (fins el 08/05/2018)
Candela García, José Ignacio	Cap de Secció Vallès (a partir del 09/05/2018)
Montesinos Miracle, Daniel	Cap de Secció Barcelonès
Rodón Bustos, Hilda	Cap d'Administració
Bosch Tous, Ricardo	Respresentant FNB
Rull Duran, Joan	Representant ETSECCPB
Fillet Castellà, Sergi	Representant EEBE

Personal Docent i Investigador A i B-3:

Aldabas Rubira, Emiliano
Altellarrea Soria, Hermenegildo
Andrada Gascón, Pedro
Bargallo Perpiña, Ramón
Bogarra Rodríguez, Santiago
Boix Aragonés, Oriol
Candela García, José Ignacio
Casals Torrens, Pablo

Córcoles López, Felipe
De la Hoz Casas, Jorge
Díaz González, Francisco
Doria Cerezo, Arnau
Fabro Tapia, Ferran
García Espinosa, Antonio
Gomis Bellmunt, Oriol
Guerra Sánchez, Luis Gerardo
Horta Bermús, Ricard
Luna Alloza, Álvaro
Martín Cañadas, María Elena
Matas Alcalà, José
Mesas García, Juan José
Montañá Puig, Juan
Mujal Rosas, Ramón María
Muñoz aguilar, Raul Santiago
Pedra Duran, Joaquin
Perat Benavides, José Ignacio
Riba Ruiz, Jordi Roger
Rocabert Delgado, Joan
Sainz Sopera, Luis
Sudrià Andreu, Antoni
Sumper, Andreas
Torrent Burgués, Marcel
Villafáfila Robles, Roberto

Membres electes

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

Aragües Peñalba, Mònica
Capó Leteras, Macià
Chillón Antón, Cristian
Cunill Solà, Jordi
Gallemí Rovira, Oriol
Girbau Llistuella, Francesc
Herebero Peris, Daniel
Munne Collado, Ingrid
Prieto Araujo, Eduard
Rodríguez Barraguer, Vicenç
Romero Duran, David
Vidal Clos, Josep Andreu

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 (14)

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
SUMPER, Andreas
VILLAFAMILA ROBLES, Roberto

Associats Temps Parcial (29)

ARAGÜES PEÑALBA, Mònica
BUSTO ABADIA, Jaime
CANSECO LOPEZ, Fátima
CAPO LLITERAS, Macià
CHEA MAÑE, Marc
EL MARIACHET CARREÑO, Jorge
FILBA MARTINEZ, Àlber
FLOTATS GIRALT, Ivan
FUSES NAVARRA, Victor
GALLEMI ROVIRA, Oriol
GARCIA MARCOS, Borja
GIMENEZ ARNAL, Sergio
GOMILA GONZALEZ, Marcos
HEREDERO PERIS, Daniel
HERNANDEZ CASASUS, Maria
LOPEZ URZAINQUI, Edorta
MACIAS PEREZ, Carmelo
MATA DUMENJO, Montserrat
MORALES LOPEZ, Javier
NICOLAS APRIZZESE, Joan
PRIETO ARAUJO, Eduardo
RATES PALAU, Sergio
RODRIGUEZ BARRAGUER, Vicenç
ROMERO PEREZ, Daniel
SIMON DIAZ, Abel
SOLA DE LAS FUENTES, Gloria
VERDUGO RETAMAL, Cristian Andres
VIDAL CLOS, Josep andreu
VIKTOROV DANOV, Stoyan

YESTE MAYORAL, Guillermo

Becari/ària FPI-UPC (3)

ADABI FIROUZJAEI , Mohammad Ebrahim

COLLADO RODRIGUEZ, Carlos

FERRER SAN JOSE, Ricard

Becari/ària Ministeri (2)

ABDOLLAHI , Mostafa

LOPEZ TRUJILLO, Jesus Alberto

Becari/ària FI AGAUR (6)

BULLICH MASSAGUE, Eduard

LOPEZ TORRES, Carlos

MUNNÉ COLLADO, Ingrid

SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Enric

SAU BASSOLS, Joan

TARRASO MARTINEZ, Andres

Catedràtics d'Escola Universitària (2)

ANDRADA GASCON, Pedro

BARGALLO PERPIÑA, Ramón

Catedràtics d'Universitat (3)

GOMIS BELLMUNT, Oriol

PEDRA DURAN, Joaquin

MONTAÑA PUIG, Juan

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 (2)

FABRO TAPIA, Ferran

GUERRA SANCHEZ, Luis Gerardo

Investigadors ordinari asimilats (1)

MUÑOZ AGUILAR, Raul Santiago

Investigadors MARIE CURIE (2)

DAKIC, Jovana

URBANI, Michele

Lectors (1)

DÍAZ GONZÁLEZ, Francisco

Titulars d'Escola Universitària (10)

CAUMONS SANGRA, Ramon

CUNILL SOLA, Jordi

FERRER BARDEM, Enric

FONT MATEU, Josep

HORTA BERNUS, Ricard

MARTINEZ MAGAÑA, Juan

MARTINEZ PIERA, Eusebio

SANCHEZ LOPEZ, Jose Antonio

SAURA PERISE, Jaime

SEGARRA MULLERAT, Josep

Titulars d'Universitat (17)

ALDABAS RUBIRA, Emiliano

ALTELARREA SORIA, Hermenegildo

BERGAS JANE, Joan Gabriel

BOIX ARAGONÈS, Oriol

BOSCH TOUS, Ricardo

CANDELA GARCIA, Jose Ignacio

CORCOLES LOPEZ, Felipe

CUNILL SOLA, Jordi

FREIJO ALVAREZ, Modesto

HERMOSO COSTA, Juan Ramon

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)

Personal de suport a la recerca i PAS-L (9)

BOSCH TOUS, Jorge

TGM de Suport a la Recerca Nivell 2

GARCIA MARCO, Borja

TGM de Suport a la Recerca Nivell 2

VAN DER VELDE, Oscar Arnoud

TGS de Suport a la Recerca Nivell 1

VERDUGO RETAMAL, Cristian Andrés

TGS de Suport a la Recerca Nivell 1

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 16/17 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:

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 de Tecnologia i Disseny Tèxtil (EET)
Grau en Enginyeria Mecànica (MEC)

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:

Enginyeria Física

ETSEIB:

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI)
Grau en Enginyeria Química (GEQ)
Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI)
Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció (MAUTO)
Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia (MUEE)
MSc SELECT – Environmental Pathways for Sustainable Energy Systems Erasmus Mundus
MSc RENE – Renewable Energy
MSc Energy for Smart Cities

ETSECCPB:

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

FNB:

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 (MUGOIEM)

EPSEM:

2n. Cicle d'Enginyeria de Mines

Grau en Enginyeria Elèctrica- a extingir
Grau en Enginyeria Mecànica
Grau en Enginyeria Química
Grau en Enginyeria Minera
G 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:

Grau en Enginyeria Elèctrica (GE-E)
Grau en Enginyeria de l'Energia (GE-EN)
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (GE-EIA)

Màster d'Enginyeria en Energia (MEE)

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
2015/16	60
2016/17	55
2017/18	56

c) nombre de becaris i tipus de beca:

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC/FPU-UPC	CONACYT-Mèxic	Projectes CTT/M.Curie
2014/15	0	1	0	3	--	--
2015/16	5	1	0	1	2	3
2017/18	4	1	0	1	3	1

d) nombre de tesis llegides:

Curs	Nº de Tesis Llegides DEE
2015/16	9
2016/17	8
2017/18	12

Doctorat en Sistemes d'Energia Elèctrica

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

c) nombre d'estudiants i estudiantes:

Curs	Nº estudiants
2015/16	13
2016/17	11
2017/18	11

d) nombre de becaris i tipus de beca:

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC/FPU-UPC	Erasmus Mundus	Chinese Scholarship Council
2015/16	0	1	0	2	0	0
2016/17	2	0	0	0	0	0
2017/18	1	0	0	0	0	0

e) nombre de tesis llegides:

Curs	Nº de Tesis Llegides	Nº de Tesis Llegides DEE
2015/16	2	2
2016/17	1	1
2017/18	4	4

9. Projectes i contractes d'investigació

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

- Coordinador científic: Ferrer-Martí, L. Participants: Domenech, B.; Pastor, Rafael; Gomis-Bellmunt, O.; R. Villafafila-Robles. Codi d'entitat finançadora: AGAUR. 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: Garbi , A.; Rodriguez, P. Codi d'entitat finançadora: 774407. An Integrated Platform for Increased FLEXibility in smart TRANSmision grids with STORage Entities and large penetration of Renewable Energy Sources. 01/11/2017. 31/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 1.7E7 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universidad Loyola Andalucia (ULA). Entitat finançadora: European Union Horizon 2020.
- Coordinador científic: Garcia , C. Participants: Rodriguez, P. Codi d'entitat finançadora: ECT-2017-0362. Creación de una Oficina de Proyectos Europeos en LOYOLA.Tech. 01/01/2017. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 250000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universidad Loyola Andalucia (ULA). Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
- Coordinador científic: Goberna, M. A.; 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 (UA). Entitat finançadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Luna, A. Participants: Luna, A.; Rocabert, J.; Candela, J.; Rodriguez, P. Codi d'entitat finançadora: FEDER. 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. 23/02/2018. 23/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 2069317.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universidade de Aveiro; Centro Tecnológico CARTIF; Universidade Nova de Lisboa; Universidad Loyola Andalucía; Fundación Tecnalia Research & Innovation; Laboratorio Nacional de Energía e Geología; Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energeticos; NOBATEK/INEF4; Associação Plataforma Construção Sustentável; Institut Polytechnique de Bordeaux; Pôle CREAHD.

- 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 (MIT). Entitat finançadora: Fundació La Caixa. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Massachusetts Institute of Technology (MIT).
- 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: Fundació CTM Centre Tecnològic; Grupo TYPSA; INNOVI; ICSURO.
- 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: Universitat Politècnica de Catalunya; Ajuntament de Sant Adrià de Besòs; Ajuntament de Badalona; Consorci del Besòs; Fundació b_TEC
- Coordinador científic: Pique, R. Participants: Casellas, F.; Guinjoan, F.; Velasco, G.; Martinez, H.; Bargallo, R. Codi d'entitat finançadora: FEDER ECO 1823-2015 (Micro-red). DISSENY I IMPLEMENTACIÓ D'UNA MICRO-XARXA TRIFÀSICA INTEL·LIGENT RECONFIGURABLE COM A TRES MICROXARXES MONOFÀSIQUES COL·LABORATIVES. 01/01/2016. 30/09/2017. Durada [AA/MM/DD]: 1/9/0. Finançament: 429000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Fondos FEDER; Comission of European Communities.

- Coordinador científic: Riba, J. 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. 17/07/2017. 17/07/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 28200.00 €. 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: Rodriguez, P.; Escaño, J.M. Codi d'entitat finançadora: ENE2017-88889-C2-1-R. NODOS INTELIGENTES CON ALMACENAMIENTO DE ENERGIA PARA FLEXIBILIZAR LA OPERACION DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 200376.00€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universidad Loyola Andalucia (ULA). Entitat finançadora: Ministerio de Economia y Competitividad.
- 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. Participants: R. Villafafila-Robles; Lloret, P.; Olivella, P.; Aragüés, M.; Galceran-Arellano, S.; Bergas, J.; Bullich, E. Codi d'entitat finançadora: 646476. EMPOWER. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 552392.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: European Commission.
- Coordinador científic: Sumper, A.; Sudria, A.; Montesinos-Miracle, D. Codi d'entitat finançadora: H2020-646476- EMPOWER. Local electricity retail markets for prosumer smart grid power services. 01/01/2015. 30/04/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/4/0. Finançament: 552392.05 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: SCHENEIDER ELECTRIC NORGE AS; ESMART SYSTEMS AS; FREDRIKSTAD ENERGI NETT AS; MALTA INTELLIGENT ENERGY MANAGEMENT AGENCY; NEWEN PROJECTS GMBH; SMART INNOVATION OSTFOLD AS; UNIVERSITAET ST. GALLEN.
- Coordinador científic: R. Villafafila-Robles; Sudria, A.; Montesinos-Miracle, D. Codi d'entitat finançadora: 2014 DI 018. Estudi de les capacitats del vehicle elèctric i el seu impacte en la mobilitat d'una ciutat, així com les seves implicacions sobre la intermodalitat i interoperabilitat del transport. 01/11/2014. 31/10/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 27360.00 €. 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: Luna, A. 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. 01/04/2018. 30/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/11/30. Finançament: 139092.19 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION; FUNDACION CARTIF; Institut polytechnique de Bordeaux; FUNDACIÓN UNIVERSIDAD LOYOLA ANDALUCÍA; ASSOCIAÇÃO PLATAFORMA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL; FUNDACIÓN CIRCE - CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERG; LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA; NOBATEK/INEF4; PÔLE CREAHD; FUNDACIÓN CORPORACIÓN TECNOLÓGICA DE ANDALUCÍA; UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA – FACULTADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA; Universitat Politècnica de Catalunya; Universidade de Aveiro.

- 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. 01/01/2018. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. 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. 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. 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. 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. 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 de Girona; ESTABANELL Y PAHISA ENERGIA SA; COMENSUS KOMUNIKACIJE IN SENZORIKA; INTRACOM; JOHANNEUM RESEARCH; SMART INNOVATION NORWAY; Universitat Poliècnica de Catalunya.

- 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. 01/09/2017. 31/08/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 632918.88 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: CONTROL INTEL.LIGENT DE L'ENERGIA SCCL; CG HOLDINGS BELGIUM NV; EFACEC ENERGIA. MAQUINAS E EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS SA; Katholieke Universiteit Leuven; Universidade do Porto; Cardiff University; Danmarks Tekniske Universitet; Elia System Operator.
- 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. 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: 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.
- Coordinador científic: Pique, R. Participants: Casellas, F.; Cuadras, A.; Bargallo, R.; Garcia-alzorriz, J.; De La Hoz, J.; Matas, J.; Martín, H.; Martínez, 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: 253049.83 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: GENCAT-DEP.GOVERN.I 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. 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. 01/06/2017. 30/05/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/11/30. Finançament: 393156.25 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR); AKZO NOBEL INDUSTRIAL COATINGS AB (AKZO NOBEL; ARN HOLDING BV (ARN HOLDING BV); ASOCIACION ESPANOLA DE NORMALIZACION (UNE); CONENOR OY (CONENOR); CRANFIELD UNIVERSITY (CRANFIELD UNI); INSTITUT TECHNOLOGIQUE FCBA (FORETCELLULOSE BOIS-CONSTRUCTION; INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA; KNEIA SL (KNEIA); NETCOMPOSITES LIMITED (NETCOMPOSITES); OAKDENE HOLLINS LIMITED (OAKDENE HOLLINS); TECHNOPLANTS SRL (TECHNOPLANTS); EXERGY LTD (EXERGY); CENTRO RICERCHE FIAT SCPA (CR FIAT) SCPA; FORMITALIA GROUP SPA (FORMITALIA); GRANTA DESIGN LTD (GRANTA DESIGN); INNOVACIO I RECERCA INDUSTRIAL I SOSTENIBLE SL (IRIS); INTERNATIONAL SOLID WASTE ASSOCIATION (ISWA); KASTAMONU ENTEGRE AGAC SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI (KEAS); MAIER SCOOP (MAIER); MICROCAB INDUSTRIES LTD (MICROCAB); NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE SOCIETÀ NAZIONALE DI RICERCA R.L. (NTT); SERVICIO INTERMUNICIPALIZADO DE GESTAO DE RESIDUOS DO GRANDE; TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (TU DELFT); TECNARO GESELLSCHAFT ZUR INDUSTRIELLEN ANWENDUNG NACHWACHSENDER ROHSTO; TOMRA SORTING GMBH (TS); VERTECH GROUP (VERTECH); NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE SOCIETÀ NAZIONALE DI RICERCA R.L. (NTT); UPC.

- Coordinador científic: Montaña, J. Codi d'entitat finançadora: H2020-722337-SAINT. SCIENCE AND INNOVATION WITH THUNDERSTORMS. 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: CSIC; DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET (DTU); BRISTOL INDUSTRIAL AND RESEARCH ASSOCIATES LIMITED; DENA DESARROLLOS SL; STICING CENTRUM VOOR WISKUNDE EN INFORMATICA; TECHNISCHE UNIVERSITEIT EIDHOVEN; UNIVERSITE PAUL SABATIER TOLOUSE III; University of Bath; Universitetet i Bergen.
- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O. Codi d'entitat finançadora: Teacher Benefit. Q-00210. 01/02/2017. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/0. Finançament: 5000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL. Entitats participants: INNOENERGY MASTER SCHOOL.
- Coordinador científic: Boix, O. Codi d'entitat finançadora: Teacher Benefit. Q-00211. 01/02/2017. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/0. Finançament: 5000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL. Entitats participants: INNOENERGY MASTER SCHOOL.

- 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.; Abomailek, 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: ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE - LEITAT; MONTELEC MONTAJES ELECTRONICOS SL; Gas Natural SDG, S.A.

- Coordinador científic: R. Villafafila-Robles; Montesinos-Miracle, D. Participants: Sumper, A.; Galceran-Arellano, S.; Gomis-Bellmunt, O.; Lloret-Gallego, P.; Olivella, P. Codi d'entitat finançadora: H2020-731148-INVAD. Smart system of renewable energy storage based on INtegrated EVs and bAtteries to empower mobile, Distributed and centralised Energy storage in the distribution grid. 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: NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU; NEWEN PROJECTS GMBH; SMART INNOVATION OSTFOLD AS; TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY; ESMAT SYSTEMS AS; ESTABANELL Y PAHISA ENERGIA SA; GREENFLUX ASSETS B.V.; LYSE ENERGI AS; ALBENA AD; SCHNEIDER ELECTRIC NORGE AS; STICHTING ELAADNL.
- 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. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 159720.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MCIA - 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. 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: SCUTUM LOGISTIC, S.L.; FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC.
- 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. 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.
- 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: Sanchez, F.; Segalas, J. Participants: Segalas, J.; Sanchez, 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-Poch, A. Codi d'entitat finançadora: EDU2015-65574-R. Educación e innovación social para la sostenibilidad. Formación en las Universidades españolas de profesionales como agentes de cambio para afrontar los retos de la sociedad. 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. 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, C.; 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 híbridadas. 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. Villafila-Robles; Corominas, A. Codi d'entitat finançadora: ENE2015-67253-R. Optimización de sistemas de electrificación con energías renovables y microrredes. 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. 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.; Lopez, J.; Sola, G.; Williams, E.R.; Soula, S.; March, V.; Torres-Sanchez, H.; Taborda, 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. 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: Castilla, M. Participants: Guzman, R.; Camacho, A.; Garcia de Vicuña, J.; Miret, J.; De La Hoz, J.; Matas, J.; Martín, H. Codi d'entitat finançadora: PCIN-2015-001. Gestión eficiente de la energía en microrredes industriales con alta penetración de tecnología PV. 01/09/2015. 31/08/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 116400.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Busquets-Monge, S.; Bordonau, J. Participants: Alepuz, S.; Nicolas-Apruzzese, J.; Calle, A.; Àlber Filbà Martínez; Peracaula, J.; Conesa, A. Codi d'entitat finançadora: DPI2014-54435-P. Conversión electrónica de potencia avanzada para aplicaciones industriales. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 65945.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. 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. 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.

- Coordinador científic: Mujal, R.; Luna, A. Participants: Marín, M.; Jornet, A.; Martinez, I.; Rodriguez, P.; Argelaguet, M. Codi d'entitat finançadora: ENE2014-60228-R. Control de plantas fotovoltaicas virtualmente síncronas con almacenamiento de energia. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 205700.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Sudria, A.; Montesinos-Miracle, D. Codi d'entitat finançadora: 2014 DI 015. Disseny i implementació d'una plataforma per a l'assaig de microxarxes. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 27360.00 €. 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: Oliva, J. Participants: Alfonso, P.; Anticoi, H.; Guasch, E.; Sanmiquel, L.; Parcerisa, D.; Escobet, T.; Hamid, S.; Escobet, A.; de Felipe, J.J.; Argelaguet, M.; Bascompta, M.; Jorge, J.; Alvarez-Rodriguez, B.; Peña-Pitarch, E.; Bergas, J.; Chugunova, M. Codi d'entitat finançadora: H2020-642201-OptimOre. H2020- 642201-OptimOre. 01/12/2014. 28/02/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/3/0. Finançament: 1118890.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA MINERA, INDUSTRIAL I TIC. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: EDMA INNOVA SL; EXETER UNIVERSITY; HELMHOLTZ-ZENTRUM DRESDEN ROSSENDORF EV; TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG; TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG; UNIVESIDAD DE OVIEDO; HELMHOLTZ-ZENTRUM DRESDEN-ROSENDORF EV; TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG; Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad de Oviedo; Technische Universität Bergakademie Freiberg (TUBAF); Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR); Universidad de Oviedo; CHALMERS TEKNISKA HOEGSKOLA AB; TECHNISCHE UNIVERSITAET BERGAKADEMIE FREIBERG; EDMA; INTERKONSULT LTD; THE UNIVERSITY OF EXETER.
- Coordinador científic: Sudria, A.; Montesinos-Miracle, D.; Rosell, F. Codi d'entitat finançadora: 2014 DI 017. Disseny mecatrònic d'una smart wheelchair. 05/11/2014. 04/11/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 27360.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Sudria, A.; Montesinos-Miracle, D. Codi d'entitat finançadora: 2014 DI 016. Control del sistema de propulsió d'una motocicleta elèctrica. 01/11/2014. 31/10/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 27360.00 €. 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: Bordonau, J. Participants: Nicolas-Apruzzese, J. Codi d'entitat finançadora: FP7-609838- UNISSET. Mobilising the research, innovation and educational capacities of Europe's universities in the SET-Plan. 01/09/2014. 31/12/2017. Durada

[AA/MM/DD]: 3/4/0. Finançament: 38143.09 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: KATOLIKE UNIVERSITAT LEUVEN.

- Coordinador científic: Riba, J. Participants: Armelin, E.; González, N. Codi d'entitat finançadora: 2013 DI 036 Obtenció de formulacions millorades per a l'augment de la tensió en guants aïllants de mitja tensió. 15/04/2014. 14/10/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 27360.00 €. 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: Riba, J. Participants: Garcia, A.; Capelli, F.; Abomailek, B. Codi d'entitat finançadora: RTC- 2014-2862-3. Desarrollo de conectores de subestación compatibles con tecnología HTLS y las técnicas de ensayo asociadas. 28/01/2014. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/11/4. Finançament: 176585.83 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Entitats participants: SBI CONNECTORS ESPAÑA S.A.
- Coordinador científic: Griño, R. Participants: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas- Colet; Guinjoan, F.; Doria-Cerezo, A.; Olm, Josep M.; Arias, A.; Arocas, J.; Biel, D.; Repecho, V. Codi d'entitat finançadora: DPI2013-41224-P. Técnicas de control para la mejora de la estabilidad en redes eléctricas con convertidores electrónicos operando a potencia constante. 01/01/2014. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 145200.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Silva, F.; Riu, P.J. Participants: Fernandez, M.; Atienza, A.; Nuño-Fernández, L.; Aragon, M.; Pous, M.; Azpurua, M. A. Codi d'entitat finançadora: TEC2013-48414-C3-3-R. Desarrollo de sondas y validación de resultados numéricos en el dominio del tiempo para efectos indirectos de descargas atmosféricas en UAV. 01/01/2014. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 90024.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Candela, J. Participants: Muñoz-Aguilar, R. S.; Rocabert, J.; Hermoso, J.R.; Medina, J.; Rouzbehi, K. Codi d'entitat finançadora: ENE2013-48428-C2-2-R. Nuevas tecnologías para el transporte de energia renovable a larga distancia en corriente alterna. 01/01/2014. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 193600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Bordonau, J. Participants: Àlber Filbà Martínez. Codi d'entitat finançadora: HIGHWAY IBERIA SERVICES. PERC. HIGHWAY IBERIA SERVICES. PERC. 01/01/2013. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 712.47 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat

finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL. Entitats participants: KIC INNOENERGY IBERIA SL.

- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O. Participants: Sudria, A.; Galceran-Arellano, S.; Sumper, A.; Montesinos-Miracle, D.; R. Villafafila-Robles; Eduardo Prieto-Araujo; Ferrer, R.; Aragüés, M.; Díaz-González, F. Codi d'entitat finançadora: PROINTERFACE.EIT/KIC InnoEnergy/FPA/1. Intelligent Power Conditioning and Monitoring Interfaces for Smart Grid Prosumers. 01/01/2013. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 55000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL. Entitats participants: AGH.
- Coordinador científic: Sudria, A.; Montesinos-Miracle, D. Codi d'entitat finançadora: HIGHWAY IBERIA SERVICES. CITCEA. HIGHWAY IBERIA SERVICES. CITCEA. 01/01/2013. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 19582.34 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL. Entitats participants: KIC INNOENERGY IBERIA

10. Convenis (amb indicació de tipologia)

- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O.; Eduardo Prieto-Araujo. Participants: Cheah, M. Self-management advance integral energy system. Acrònim: SAVIES. Data d'inici: 01/01/2018. Modalitat: De demostració, projectes pilot, de formulació conceptual i disseny de productes i de processos o serveis. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda.
- 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: Rodriguez, 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: Montesinos-Miracle, D. Participants: Heredero-Peris, D. Motor sizing version 1.2 development. Acrònim: Nibble 3. Data d'inici: 03/05/2017. Data de fi: 15/11/2017. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/13. Finançament: 50000.00 €. Àmbit: Estatal.

Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: Omron Europe B.V.

- 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: Pique, R. Participants: Bargallo, R.; Casellas, F.; Cuadras, A.; Martinez, H. CONVENI QKSOL-UPC 2017. Acrònim: A-01199 (Ref projecte CTT). Data d'inici: 31/03/2017. Data de fi: 30/03/2018. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: QKSOL Energy Solutions. Entitat finançadora: QKSOL Energy Solutions.
- Coordinador científic: Rocabert, J. Participants: Luna, A.; Candela, J. Acuerdo Marco Universidad Loyola Andaluca. Data d'inici: 18/06/2018. Data de fi: 18/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/1. Finançament: 70.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca i desenvolupament inclosa traslacional. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Universidad Loyola Andalucía. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad Loyola Andalucía.
- Coordinador científic: Romeral, L. Participants: Delgado Prieto, M.; Lopez, C.; Michalski, T.D.; Colls, C. Diseño de Motor de reluctancia PMAS_synRM para propulsión PHEV (C-10953). Data d'inici: 01/11/2017. Data de fi: 28/02/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/0. Finançament: 46400.00 €. Àmbit: Autòmic. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: MCIA Innovation Electronics. Entitat finançadora: SEAT - Centro Técnico.
- 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: 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: Autòmic.

Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA.

- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O. Design of electrical islanded microgrids to be applied in remote communities where grid connection is not available. Data d'inici: 27/07/2017. Data de fi: 26/07/2018. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 8281.35 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: GE GLOBAL RESEARCH.
- 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: Blanque, B. Participants: Gomila, M. Convertidor de potencia para poner en marcha un motor híbrido de reluctancia auto conmutado denominado 1C13. Data d'inici: 26/09/2016. Data de fi: 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 1/3/6. Finançament: 35000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: RAC TECH, SA.
- Coordinador científic: Andrada, Pere. Participants: Torrent, M.; Martinez, E.; Blanque, B.; Sanchez, J. Definició, assaigs i validació d'accionaments elèctrics amb motors de rotor. Data d'inici: 01/04/2016. Data de fi: 01/09/2017. Durada [AA/MM/DD]: 1/5/1. Finançament: 24990.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: DOGA, S.A.
- 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: Montaña, J. Participants: Sola, G.; Romero, D.; Van Der Velde, O. Conveni per a la investigació o recerca en l'àmbit de l'electricitat atmosfèrica entre el servei meteorològic de catalunya i la. Data d'inici: 14/01/2011. Data de fi: 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 6/11/18. Finançament: 100000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA.
- Coordinador científic: Edo, J.; Mata, J.; Sanmiquel, L. Participants: Freijo, M.; Guasch, E.; Anticoi, H.; Parcerisa, D.; Alfonso, P.; Oliva, J.; Bascompta, M. CÀTEDRA EMPRESA UPC-IBERPOTASH EN MINERIASOSTENIBLE. Data d'inici: 01/10/2010. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 8/3/0. Finançament: 480000.00 €. 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, B.; Riba, J.; Capelli, F.; Moreno-Eguilaz, J.M. Fast electro-thermal simulation of short-circuit tests. *IET generation, transmission and distribution*. Any: 2017. Volum: 11. Número: 8. Pàgs: 2124 ~ 2129. Projecte o conveni finançador: Desarrollo de conectores de subestación compatibles con tecnología HTLS y las técnicas de ensayo asociadas. URL del text: <http://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-gtd.2016.2061>. DOI:10.1049/iet-gtd.2016.2061.
- Abomailek, B.; Capelli, F.; Riba, J.; Casals, P. Transient thermal modelling of substation connectors by means of dimensionality reduction. *Applied thermal engineering*. Any: 2017. Volum: 111. Pàgs: 562 ~ 572. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S135943111631794X>. DOI:10.1016/j.applthermaleng.2016.09.110.
- Adabi Firouzjaee, M.; Martinez, J.; Alepuz, S. Modeling and simulation of a MMC-based solid-state transformer. *Electrical engineering*. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 13. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00202-017-0510-x>. DOI:10.1007/s00202-017-0510-x.
- Antonio, A.; Gomis-Bellmunt, O. Modular multilevel converter losses model for HVdc applications. *Electric power systems research*. Any: 2017. Volum: 146. Pàgs: 80 ~ 94. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037877961730010X>. DOI:10.1016/j.epsr.2017.01.010.
- Asef, P.; Bargallo, R.; Bereket, T.; Babaeian, A. An alternative organic growth through acquisitions investigation on wind energy. *Energy procedia*. Any: 2017. Volum: 115. Pàgs: 298 ~ 307. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/107042>. DOI:10.1016/j.egypro.2017.05.027.
- Atef Abbas Elsharty, M.; Candela, J.; Rodriguez, P. Custom power active transformer for flexible operation of power systems. *IEEE transactions on power electronics*. Any: 2017. Volum: PP. Número: 99. Pàgs: 1 ~ 11. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/8010900/>. DOI:10.1109/TPEL.2017.2740360.

- Bazylev, D.; Doria-Cerezo, A.; Pyrkin, A.; Bobstov, A.; Ortega, R. A New Approach for Flux and Rotor Resistance Estimation of Induction Motors. *IFAC-PapersOnLine*. Any: 2017. Volum: 50. Número: 1. Pàgs: 1885 ~ 1890. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896317305724?via%3Dihub>. DOI:10.1016/j.ifacol.2017.08.259.
- Benedito, E.; del Puerto-Flores; Doria-Cerezo, A.; Scherpen, J. Optimal Power Flow for resistive DC Networks: a Port-Hamiltonian approach. *IFAC-PapersOnLine*. Any: 2017. Volum: 50. Número: 1. Pàgs: 25 ~ 30. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896317300162?via%3Dihub>. DOI:10.1016/j.ifacol.2017.08.005.
- Bogarra, S.; Riba, J.; Sala, V.; Garcia, A. Optimal fitting of high-frequency cable model parameters by applying evolutionary algorithms. *International journal of electrical power and energy systems*. Any: 2017. Volum: 87. Pàgs: 16 ~ 26. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142061516314016>. DOI:10.1016/j.ijepes.2016.11.006.
- Bullich, E.; Aragüés, M.; Sumper, A.; Boix, O. Active power control in a hybrid PV-storage power plant for frequency support. *Solar energy*. Any: 2017. Número: 144. Pàgs: 49 ~ 62. Projecte o conveni finançador: Smart Rural Grid. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0038092X16306375>. DOI:10.1016/j.solener.2016.12.033.
- Cabrera, A.; Bullich, E.; Aragüés, M.; Gomis-Bellmunt, O. Capability curve analysis of photovoltaic generation systems. *Solar energy*. Any: 2016. Volum: 140. Pàgs: 255 ~ 264. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0038092X16305291>. DOI:10.1016/j.solener.2016.11.014.
- Cabrera, A.; Bullich, E.; Aragüés, M.; Gomis-Bellmunt, O. Review of advanced grid requirements for the integration of large scale photovoltaic power plants in the transmission system. *Renewable and sustainable energy reviews*. Any: 2016. Volum: 62. Pàgs: 971 ~ 987. Nombre de citacions: 8. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S136403211630154X>. DOI:10.1016/j.rser.2016.05.044.
- Camacho, O.; Resch, M.; Bühler, J.; Sumper, A. Techno-economic comparison of a schedule-based and a forecast-based control strategy for residential photovoltaic storage systems in Germany. *Electrical engineering*. Any: 2016. Volum: 98. Número: 4. Pàgs: 375 ~ 383. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/96737>. DOI:10.1007/s00202-016-0429-7.
- Capelli, F.; Riba, J.; Sanllehí, J. Finite element analysis to predict temperature rise tests in high-capacity substation connectors. *IET generation, transmission and distribution*. Any: 2017. Volum: 11. Número: 9. Pàgs: 2283 ~ 2291. Projecte o conveni finançador: Investigació i optimització de connectors de subestació d'alta capacitat i baixes pèrdues. URL del text: <http://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-gtd.2016.1717>. DOI:10.1049/iet-gtd.2016.1717.

- Capelli, F.; Riba, J.; Rupérez de Gracia, E.; Sanllehí, J. A genetic algorithm optimized fractal model to predict the constriction resistance from surface roughness measurements. *IEEE transactions on instrumentation and measurement*. Any: 2017. Volum: 66. Número: 9. Pàgs: 2437 ~ 2447. Projecte o conveni finançador: Investigació i optimització de connectors de subestació d'alta capacitat i baixes pèrdues. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7945532/>. DOI:10.1109/TIM.2017.2707938.
- Capelli, F.; Riba, J. Analysis of formulas to calculate the AC inductance of different nonmagnetic conductors' configurations. *Electrical engineering*. Any: 2016. Pàgs: 1 ~ 11. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00202-016-0455-5>. DOI:10.1007/s00202-016-0455-5.
- Casanovas, A.; J. Divins, N.; Rejas, A.; Bosch, R.; Llorca, J. Finding a suitable catalyst for on-board ethanol reforming using exhaust heat from an internal combustion engine. *International journal of hydrogen energy*. Any: 2017. Volum: 42. Número: 19. Pàgs: 13681 ~ 13690. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319916335303>. DOI:10.1016/j.ijhydene.2016.11.197.
- Corea, J.; Martinez, J.; Magnusson, J. Optimum design of hybrid HVDC circuit breakers using a parallel genetic algorithm and a MATLAB-EMTP environment. *IET generation, transmission and distribution*. Any: 2017. Volum: 11. Pàgs: 1 ~ 9. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/8048319/>. DOI:10.1049/iet-gtd.2016.1500.
- de Prada, M.; Dominguez, J.; Trilla, L.; Gomis-Bellmunt, O. Technical and economic comparison of various electrical collection grid configurations for large photovoltaic power plants. *IET renewable power generation*. Any: 2017. Volum: 11. Número: 3. Pàgs: 226 ~ 237. URL del text: <http://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-rpg.2016.0304>. DOI:10.1049/iet-rpg.2016.0304.
- Egea, A.; Aragüés, M.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O. Power reduction coordinated scheme for wind power plants connected with VSC-HVDC. *Renewable energy*. Any: 2017. Volum: 107. Pàgs: 1 ~ 13. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148117300277>. DOI:10.1016/j.renene.2017.01.027.
- Fazlin, N.; Suul, J.; Rocabert, J.; Rodriguez, P. A comparative study of methods for estimating virtual flux at the point of common coupling in grid connected voltage source converters with LCL filter. *IEEE transactions on industry applications*. Any: 2017. Volum: PP. Número: 99. Pàgs: 1 ~ 26. Projecte o conveni finançador: ENE2016- 79493-R - Control de redes acopladas de AC y DC virtualmente sincronas con generación distribuida. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/107620>. DOI:10.1109/TIA.2017.2743200.
- Freijo, M.; Vintro, C.; Viladomat, A.; Sanmiquel, L. Influencia de la crisis económica en los accidentes eléctricos en minería, en los años 2008 y 2014, en España. *ORP Journal*. Any: 2016. Número: Monográfico Actas ORP2016. Pàgs: 513 ~ 518. URL del text: <http://www.orpjournal.com/index.php/ORPjournal/issue/view/10>.

- Garcia-Amorós, J.; Andrada, Pere; Blaque, B.; Marin-Genesca, M. Influence of design parameters in the optimization of linear switched reluctance motor under thermal constraints. *IEEE transactions on industrial electronics*. Any: 2017. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7884996/>. DOI:10.1109/TIE.2017.2686361.
- González, A.; Riba, J.; Rius, A. Combined heat and power design based on environmental and cost criteria. *Energy*. Any: 2016. Volum: 116. Número: Part 1. Pàgs: 922 ~ 932. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544216314475>. DOI:10.1016/j.energy.2016.10.025.
- González, N.; Custal, M.A.; Rodríguez, D.; Riba, J.; Armelin, E. Influence of ZnO and TiO₂ particle sizes in the mechanical and dielectric properties of vulcanized rubber. *Materials research-ibero-american journal of materials*. Any: 2017. Volum: 20. Número: 4. Pàgs: 1 ~ 10. URL del text: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-14392017000401082&lng=en&tlng=en.
- Guerra, L.; Martinez, J. A Solid State Transformer model for power flow calculations. *International journal of electrical power and energy systems*. Any: 2017. Volum: 89. Pàgs: 40 ~ 51. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142061516318956>. DOI:10.1016/j.ijepes.2017.01.005.
- Guzman, R.; Garcia de Vicuña, J.; Castilla, M.; Miret, J.; Martin, M. Variable structure control in natural frame for three-phase grid-connected inverters with LCL filter. *IEEE transactions on power electronics*. Any: 2017. Projecte o conveni finançador: Gestión y control de microrredes de corriente alterna e interconexión con buses de continua en microrredes híbridas; Efficient energy management in industrial microgrids with high penetration of PV technology. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7968403/>. DOI:10.1109/TPEL.2017.2723638.
- Guzman, R.; Garcia de Vicuña, J.; Castilla, M.; Miret, J.; De La Hoz, J. Variable structure control for three-phase LCL-filtered inverters using a reduced converter model. *IEEE transactions on industrial electronics*. Any: 2017. Projecte o conveni finançador: Gestión y control de microrredes de corriente alterna e interconexión con buses de continua en microrredes híbridas; Efficient energy management in industrial microgrids with high penetration of PV technology. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7950940/>. DOI:10.1109/TIE.2017.2716881.
- Guzman, R.; Garcia de Vicuña, J.; Morales, J.; Castilla, M.; Miret, J. Model-based active damping control for three-phase voltage source inverters with LCL filter. *IEEE transactions on power electronics*. Any: 2016. Volum: 32. Número: 7. Pàgs: 5637 ~ 5650. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7559703/>. DOI:10.1109/TPEL.2016.2605858.
- Kampouropoulos, K.; Andrade, F.; Sala, E.; Garcia, A.; Romeral, L. Multiobjective optimization of multi-carrier energy system using a combination of ANFIS and genetic algorithms. *IEEE Transactions on Smart Grid*. Any: 2016. Volum: PP. Número: 99. Pàgs: 1 ~ 9. Projecte o conveni finançador: Euroenergest- Increase of Automative Factory

competitiveness through an integral energy management system. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7567591/>. DOI:10.1109/TSG.2016.2609740.

- Lang, T.; Pédeboy, S.; Rison, W.; Montaña, J.; Cervený, R.; Chauzy, S.; MacGorman, D.; Holle, R.; Ávila, E.; Zhang, Y.; Carbin, G.; Mansell, E.; Kuleshov, Y.; Peterson, T.; Brunet, M.; Driouech, F.; Krahenbuhl, D. WMO world record lightning extremes: longest reported flash distance and longest reported flash duration. *Bulletin of the American Meteorological Society*. Any: 2016. Volum: 98. Número: 6. Pàgs: 1153 ~ 1168. Projecte o conveni finançador: ATMOSPHERE-SPACE INTERACTIONS MONITOR; Atmosphere space interactions monitor, fabricación del modelo de vuelo y retorno científico contribución de la UPC. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://journals.ametsoc.org>. DOI:10.1175/BAMS-D-16-0061.1.
- Lloret, P.; Aragüés, M.; Van Schepdael, L.; Bullich, E.; Olivella, P.; Sumper, A. Methodology for the evaluation of resilience of ICT systems for smart distribution grids. *Energies*. Any: 2017. Volum: 10. Número: 1287. Pàgs: 1 ~ 16. Projecte o conveni finançador: Local electricity retail markets for prosumer smart grid power services. URL del text: <http://www.mdpi.com/1996-1073/10/9/1287/>. DOI:10.3390/en10091287.
- Lopez, C.; Garcia, A.; Riba, J.; Romeral, L. Design and optimization for vehicle driving cycle of rare-earth-free SynRM based on coupled lumped thermal and magnetic networks. *IEEE transactions on vehicular technology*. Any: 2017. Volum: PP. Número: 99. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/8008840/>. DOI:10.1109/TVT.2017.2739020.
- Lopez, C.; Riba, J.; Garcia, A.; Romeral, L. Detection of Eccentricity Faults in Five-Phase Ferrite-PM Assisted Synchronous Reluctance Machines. *Applied sciences*. Any: 2017. Volum: 7. Número: 6. Pàgs: 1 ~ 14. Projecte o conveni finançador: Proyecto CICYT. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.mdpi.com/2076-3417/7/6/565>. DOI:10.3390/app7060565.
- Maheshwari, R.; Busquets-Monge, S.; Nicolas-Apruzzese, J. A Novel approach to generate effective carrier-based pulsewidth modulation strategies for diode-clamped multilevel dc-ac converters. *IEEE transactions on industrial electronics*. Any: 2016. Volum: 63. Número: 11. Pàgs: 7243 ~ 7252. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7425201/>. DOI:10.1109/TIE.2016.2538198.
- Martín-Arnedo, J.; Gonzalez, F.; Martinez, J.; Adabi Firouzjaee, M. EMTP model of a bidirectional cascaded multilevel solid state transformer for distribution system studies. *Energies*. Any: 2017. Volum: 10. Número: 4 (521). Pàgs: 1 ~ 19. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.mdpi.com/1996-1073/10/4/521>. DOI:10.3390/en10040521.
- Martínez, F.; Andrada, Pere. Generadores Síncronos de Alta Velocidad. Una Evaluación Crítica. *Información tecnológica (Online)*. Any: 2017. Volum: 28. Número: 2. Pàgs: 47 ~ 58. URL del text: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-07642017000200006&lng=en&nrm=iso&tlng=en. DOI:10.4067/S0718-07642017000200006.
- Mendoza, J.; Sumper, A.; Galceran-Arellano, S. PV, wind and storage integration on small islands for the fulfilment of the 50-50 renewable electricity generation target. *Sustainability*.

Any: 2017. Volum: 9. Número: 905. Pàgs: 1 ~ 29. URL del text: <http://www.mdpi.com/2071-1050/9/6/905>. DOI:10.3390/su9060905.

- Mendoza, J.; Sumper, A.; Sudria, A.; Ramirez, J. Renewable technologies for generation systems in islands and their application to Cozumel Island, Mexico. *Renewable and sustainable energy reviews*. Any: 2016. Volum: 46. Pàgs: 348 ~ 361. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032116302295>. DOI:10.1016/j.rser.2016.06.014.
- Mesbahi, N.; Monjo, L.; Sainz, L. Study of resonances in 1 x 25 kV AC traction systems with external balancing equipment. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2016. Volum: 31. Número: 5. Pàgs: 2096 ~ 2104. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7359153/>. DOI:10.1109/TPWRD.2015.2504548.
- Mir, A.; Remon, D.; Rodriguez, P. Adaptive vector control of wave energy converters. *IEEE transactions on industry applications*. Any: 2017. Volum: 53. Número: 3. Pàgs: 2382 ~ 2391. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7826969/>. DOI:10.1109/TIA.2017.2655478.
- Mir, A.; Remon, D.; Zhang, W.; Rodriguez, P. Adaptive vector control based wave-to-wire model of wave energy converters. *IET power electronics*. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 9. URL del text: <http://mr.crossref.org/iPage?doi=10.1049%2Fiet-pel.2016.0796>. DOI:10.1049/iet-pel.2016.0796.
- Molina, J.; Mesas, J. J.; Mesbahi, N.; Sainz, L. LED lamp modelling for harmonic studies in distribution systems. *IET generation, transmission and distribution*. Any: 2017. Volum: 11. Número: 4. Pàgs: 1063 ~ 1071. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7876938/>. DOI:10.1049/iet-gtd.2016.1696.
- Muñoz-Aguilar, R. S.; Doria-Cerezo, A.; Fossas, E. Extended SMC for a stand-alone wound rotor synchronous generator. *International journal of electrical power and energy systems*. Any: 2017. Volum: 84. Pàgs: 25 ~ 33. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/90326>.
- Ouerdani, I.; Dagbagi, M.; Ben Abdelghani, A.; Slama-Belkhodja, I.; Montesinos-Miracle, D. Phase opposition disposition PWM strategy and hardware in the loop validation for a 3-SM modular multilevel converter. *Journal of electrical systems*. Any: 2017. Volum: 13. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 15. URL del text: http://journal.esrgroups.org/jes/papers/13_1_1.pdf.
- Pàmies-Vilà, R.; Pätkau, O.; Doria-Cerezo, A.; Font-Llagunes, J.M. Influence of the controller design on the accuracy of a forward dynamic simulation of human gait. *Mechanism and machine theory*. Any: 2017. Volum: 107. Pàgs: 123 ~ 138. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094114X16301999>. DOI:10.1016/j.mechmachtheory.2016.09.002.
- Eduardo Prieto-Araujo; Junyent-Ferré, A.; Clariana, G.; Gomis-Bellmunt, O. Control of modular multilevel converters under singular unbalanced voltage conditions with equal positive and negative sequence components. *IEEE transactions on power systems*. Any:

2017. Volum: 32. Número: 3. Pàgs: 2131 ~ 2141. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7536194/>. DOI:10.1109/TPWRS.2016.2598617.
- Rakhshani, E.; Rouzbehi, K.; Atef Abbas Elsharty, M.; Rodriguez, P. Heuristic optimization of supplementary controller for VSC-HVDC/AC interconnected grids considering PLL. *Electric power components and systems*. Any: 2017. Volum: 45. Número: 3. Pàgs: 288 ~ 301. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15325008.2016.1232765>. DOI:10.1080/15325008.2016.1232765.
 - Rakhshani, E.; Remon, D.; Rodriguez, P. Effects of PLL and frequency measurements on LFC problem in multi- area HVDC interconnected systems. *International journal of electrical power and energy systems*. Any: 2016. Volum: 81. Pàgs: 140 ~ 152. Projecte o conveni finançador: Nuevas tecnologías para el transporte de energía renovable a larga distancia en corriente alterna; Control de plantas fotovoltaicas virtualmente síncronas con almacenamiento de energía. Nombre de citacions: 4. URL del text: http://ac.els-cdn.com/S0142061515300570/1-s2.0-S0142061515300570-main.pdf?_tid=8c502ea2-3d1e-11e6-8065-00000aacb360&acdnat=1467111389_f0f0a6fde37de3245be3cd2c4d8f24b0. DOI:10.1016/j.ijepes.2016.02.011.
 - Raza, M.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O. Small Signal Stability Analysis of Offshore AC Network having Multiple VSC-HVDC System. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2017. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7974808/>. DOI:10.1109/TPWRD.2017.2725982.
 - Raza, M.; Schönleber, K.; Gomis-Bellmunt, O. Droop control design of multi-VSC systems for offshore networks to integrate wind energy. *Energies*. Any: 2016. Volum: 9. Número: 10. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.mdpi.com/1996-1073/9/10/826>. DOI:10.3390/en9100826.
 - Reifenhäuser, B.; Sumper, A. Power Blockchains - transparent und dezentral. *Magazin für die Energiewirtschaft*. Any: 2016. Número: 115. Pàgs: 34 ~ 36. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/93079>.
 - Remon, D.; Cañizares, C.; Rodriguez, P. Impact of 100-MW-scale PV plants with synchronous power controllers on power system stability in northern Chile. *IET generation, transmission and distribution*. Any: 2017. Volum: 11. Número: 11. Pàgs: 2958 ~ 2964. URL del text: <http://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-gtd.2017.0203>. DOI:10.1049/iet-gtd.2017.0203.
 - Remon, D.; Mir, A.; Mauricio, J.M.; Rodriguez, P. Power system stability analysis under increasing penetration of photovoltaic power plants with synchronous power controllers. *IET renewable power generation*. Any: 2017. Volum: 11. Número: 6. Pàgs: 733 ~ 741. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7934480/>. DOI:10.1049/iet-rpg.2016.0904.
 - Resch, M.; Buehler, J.; Klausen, M.; Sumper, A. Impact of operation strategies of large scale battery systems on distribution grid planning in Germany. *Renewable and sustainable energy reviews*. Any: 2017. Volum: 74. Pàgs: 1042 ~ 1063. Nombre de citacions: 1. URL del

text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032117302976>.
DOI:10.1016/j.rser.2017.02.075.

- Riba, J.; Canals, T.; Cantero, M.R. Identification of NR and EPDM samples by means of thermogravimetric analysis and multivariate methods. *IEEE sensors journal*. Any: 2016. Volum: 16. Número: 21. Pàgs: 7705 ~ 7712. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7552559/>. DOI:10.1109/JSEN.2016.2603172.
- Rouzbehi, K.; Candela, J.; Gharehpetian, G.B.; Harnfors, L.; Luna, A.; Rodriguez, P. Multiterminal DC grids: operating analogies to AC power systems. *Renewable and sustainable energy reviews*. Any: 2016. Volum: 70. Pàgs: 886 ~ 895. Projecte o conveni finançador: Control de plantas fotovoltaicas virtualmente síncronas con almacenamiento de energia. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032116310450>. DOI:10.1016/j.rser.2016.11.270.
- Rouzbehi, K.; Zhang, W.; Candela, J.; Luna, A.; Rodriguez, P. Unified reference controller for flexible primary control and inertia sharing in multi-terminal voltage source converter-HVDC grids. *IET generation, transmission and distribution*. Any: 2016. Volum: 11. Número: 3. Pàgs: 750 ~ 758. Projecte o conveni finançador: Control de plantas fotovoltaicas virtualmente síncronas con almacenamiento de energia. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/99587>. DOI:10.1049/iet-gtd.2016.0665.
- Rouzbehi, K.; Candela, J.; Luna, A.; Gharehpetian, G.B.; Rodriguez, P. Flexible control of power flow in multiterminal DC grids using DC-DC converter. *IEEE Journal of emerging and selected topics in power electronics*. Any: 2016. Volum: 4. Número: 3. Pàgs: 1135 ~ 1144. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7486012/>. DOI:10.1109/JESTPE.2016.2574458.
- Sainz, L.; Monjo, L.; Pedra, J.; Cheah-Mane, M.; Liang, Jun; Gomis-Bellmunt, O. Effect of wind turbine converter control on wind power plant harmonic response and resonances. *IET electric power applications*. Any: 2017. Volum: 11. Número: 2. Pàgs: 157 ~ 168. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7869499/>. DOI:10.1049/iet-epa.2016.0241.
- Salueña, X.; Mujal, R.; Daga, J.; Martinez, J. Aprovechamiento de residuos de aluminio industrial para la obtención controlada de hidrógeno mediante la reacción aluminio-agua. *Afinidad: revista de química teórica y aplicada*. Any: 2016. Volum: LXXIV. Número: 576. Pàgs: 269 ~ 277. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/101153>.
- Sau, J.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O.; Hassan, F. Series interline DC/DC Current Flow Controller for meshed HVDC grids. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2017. Volum: PP. Número: 99. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7994649/>. DOI:10.1109/TPWRD.2017.2734122.
- Sau, J.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O. Modelling and control of an interline Current Flow Controller for meshed HVDC grids. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2017. Volum: 32. Número: 1. Pàgs: 11 ~ 22. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7368201/>. DOI:10.1109/TPWRD.2015.2513160.

- Sau, J.; Eduardo Prieto-Araujo; Galceran-Arellano, S.; Gomis-Bellmunt, O. Operation and control of a current source converter series tapping of an LCC-HVDC link for integration of offshore wind power plants. *Electric power systems research*. Any: 2016. Volum: 141. Pàgs: 510 ~ 521. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779616302747>. DOI:10.1016/j.epsr.2016.07.019.
- Schaefer, M.; Goetze, W.; Hofmann, M.; Bayer, F.; Montesinos-Miracle, D.; Ackva, A. Direct current control for grid-connected diode-clamped inverters. *IEEE transactions on industrial electronics*. Any: 2017. Volum: 64. Número: 4. Pàgs: 3067 ~ 3074. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7775058/>. DOI:10.1109/TIE.2016.2636127.
- Schönleber, K.; Collados, C.; Teixeira, R.; Ratés, S.; Gomis-Bellmunt, O. Optimization-based reactive power control in HVDC-connected wind power plants. *Renewable energy*. Any: 2017. Volum: 109. Pàgs: 500 ~ 509. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148117301738>. DOI:10.1016/j.renene.2017.02.081.
- Schönleber, K.; Ratés, S.; Gomis-Bellmunt, O. Analysis of reactive power strategies in HVDC-connected wind power plant clusters. *Wind energy*. Any: 2017. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/we.2134/abstract>. DOI:10.1002/we.2134.
- Soula, S.; Mlynarczyk, J.; Fullekrug, M.; Pineda, N.; Georgis, J.-F.; Van Der Velde, O.; Montaña, J.; Fabro, F. Dancing sprites: detailed analysis of two case studies. *Journal of geophysical research: atmospheres*. Any: 2017. Volum: 122. Número: 6. Pàgs: 3173 ~ 3192. Projecte o conveni finançador: Atmosphere space interactions monitor, fabricació del model de vulo y retorno científico contribució de la UPC.; Atmosphere-Space Interactions Monitor (ASIM). Operaciones y explotación científica. Participación española en XIPE Fase A. Contribució de la UPC a la explotación científica. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2016JD025548/abstract>. DOI:10.1002/2016JD025548.
- Teixeira, R.; Aragüés, M.; Gomis-Bellmunt, O.; Sumper, A. Optimal operation of DC networks to support power system outage management. *IEEE Transactions on Smart Grid*. Any: 2016. Volum: 7. Número: 6. Pàgs: 2953 ~ 2961. Projecte o conveni finançador: Multi-terminal DC grid for offshore wind. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7501549/>. DOI:10.1109/TSG.2016.2586024.
- Vidal, D.; Monjo, L.; Sainz, L. Resonance-based procedure for locating failed luminaires in AGL systems. *IEEE transactions on aerospace and electronic systems*. Any: 2017. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/8000638/>. DOI:10.1109/TAES.2017.2735678.
- Vidal, D.; Monjo, L.; Sainz, L. Aeronautical ground lighting system study: field measurements and simulations. *IET generation, transmission and distribution*. Any: 2016. Volum: 10. Número: 13. Pàgs: 3228 ~ 3233. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7582598/?arnumber=7582598>. DOI:10.1049/iet-gtd.2015.1536.

- Zhang, W.; Rocabert, J.; Candela, J.; Rodriguez, P. Synchronous power control of grid-connected power converters under asymmetrical grid fault. *Energies*. Any: 2017. Volum: 10. Número: 7. Pàgs: 1 ~ 21. URL del text: <http://www.mdpi.com/1996-1073/10/7/950>. DOI:10.3390/en10070950.
- Zhang, W.; Remon, D.; Rodriguez, P. Frequency support characteristics of grid-interactive power converters based on the synchronous power controller. *IET renewable power generation*. Any: 2017. Volum: 11. Número: 4. Pàgs: 470 ~ 479. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7918706/>. DOI:10.1049/iet-rpg.2016.0557.
- Zhang, W.; Remon, D.; Mir, A.; Luna, A.; Rodriguez, P. Dynamics estimation and generalized tuning of stationary frame current controller for grid-tied power converters. *EPE journal*. Any: 2016. Pàgs: 1 ~ 11. Projecte o conveni finançador: Control de plantas fotovoltaicas virtualmente síncronas con almacenamiento de energia. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/09398368.2016.1261472>. DOI:10.1080/09398368.2016.1261472.
- Zhang, W.; Cantarellas, A.M.; Rocabert, J.; Luna, A.; Rodriguez, P. Synchronous power controller with flexible droop characteristics for renewable power generation systems. *IEEE Transactions on Sustainable Energy*. Any: 2016. Volum: 7. Número: 4. Pàgs: 1572 ~ 1582. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7470277/>. DOI:10.1109/TSTE.2016.2565059.
- Zhang, W.; Remon, D.; Cantarellas, A.M.; Rodriguez, P. A unified current loop tuning approach for grid-connected photovoltaic inverters. *Energies*. Any: 2016. Volum: 9. Número: 9. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.mdpi.com/1996-1073/9/9/723>. DOI:10.3390/en9090723.

Col.laboració en revista

- Col·laboradors: Bergas, J. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on power electronics. Data d'inici: 01/03/2011.
- Col·laboradors: Bergas, J. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on industrial electronics. Data d'inici: 01/07/2008.
- Col·laboradors: Bergas, J. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Microprocessors and microsystems. Data d'inici: 01/06/2008.
- Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Mechatronics. Data d'inici: 08/12/2006.
- Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on control systems technology. Data d'inici: 01/07/2006.

- Col·laboradors: Sudria, A. Tipus de col·laboració: Comitè de Redacció. Revista: Automática e instrumentación. Data d'inici: 01/10/2007.

Libres

Capítols de llibre

Text en Actes de Congrés

- Abdollahi, M.; Candela, J.; Rocabert, J.; Muñoz-Aguilar, R. S.; Rodriguez, P. Generation frequency support by renewable SSG SPC unit on interconnected areas. ICRERA 2017: IEEE 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications: San Diego, USA: Nov. 5-8, 2017. Any: 2017. Pàgs: 977 ~ 982.
- Abdollahi, M.; Candela, J.; Rocabert, J.; Muñoz-Aguilar, R. S.; Rodriguez, P. Analysis on dynamic interaction of renewable SSG SPC with external power grid. ICRERA 2017: IEEE 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications: San Diego, USA: Nov. 5-8, 2017. Any: 2017. Pàgs: 1067 ~ 1072.
- Abdollahi, M.; Candela, J.; Rocabert, J.; Muñoz-Aguilar, R. S.; Rodriguez, P. Active power limiter for grid connection of modern renewable SSG SPC. ICRERA 2017: IEEE 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications: San Diego, USA: Nov. 5-8, 2017. Any: 2017. Pàgs: 728 ~ 733.
- Abdollahi, M.; Candela, J.; Rocabert, J.; Muñoz-Aguilar, R. S.; Hermoso, J.R. Supporting phase stability on interconnected grids by synchronous renewable virtual power plants. IECON 2017: 43rd IEEE Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society: China National Convention Center, Beijing, China, 29, October-01 November, 2017: proceedings. Lloc de publicació: Beijing, Xina. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2017. Pàgs: 446 ~ 451. ISBN/ISSN: 978-1-5386-1127-2. URL del text:
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8168197>.
- Abdollahi, M.; Candela, J.; Rocabert, J.; Muñoz-Aguilar, R. S.; Hermoso, J.R. Phase stability enhancement in big power networks using renewable generation units controlled by SPC. ECCE 2017: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition : Cincinnati, USA: October 1-5, 2017. Any: 2017. Pàgs: 3266 ~ 3273.
- Agbemuko, A.; Dominguez, J.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O. Harmonic stability and interactions in meshed VSC-HVDC dominated power systems. 16th Wind Integration Workshop: International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Power Plants:

Berlin, Germany: October 25-27, 2017: proceedings. Lloc de publicació: Berlin, Alemanya.

Editorial: Energynautics GmbH. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-3-9816549-6-7.

- Andrada, Pere; J.M.Dougan; F.Márquez-Fernández; A.Egea; L.Szabó. Are SRM a real alternative for EV powertrain? Workshop on SRM drives an alternative for E-traction: Vilanova i la Geltrú (Barcelona), Spain: February 2, 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Vilanova i la Geltrú, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 55 ~ 58.
- Andrada, Pere; Blanque, B.; Martinez, E.; Perat, J.; Sanchez, J.; Torrent, M. In-wheel axial-flux SRM drive for light electric vehicles. Workshop on SRM drives an alternative for E-traction: Vilanova i la Geltrú (Barcelona), Spain: February 2, 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Vilanova i la Geltrú, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 39 ~ 46.
- Andrada, Pere. SRM drives an alternative for E-traction. Workshop on SRM drives an alternative for E-traction: Vilanova i la Geltrú (Barcelona), Spain: February 2, 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Vilanova i la Geltrú, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 7 ~ 9.
- Andrada, Pere; Torrent, M.; Martínez, F. Introducing reluctance motors in electric machines and drives courses: a new approach. EPE 2017: 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17 ECCE Europe): Warsaw, Poland: Sept. 11-14, 2017. Lloc de publicació: Warsaw, Polònia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 11. ISBN/ISSN: 9789075815276. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/recursos.biblioteca.upc.edu/document/8099275/?reload=true>.
- Andrada, Pere; Martinez, E.; Torrent, M.; Blanque, B.; Perat, J. Novel in-wheel axial-flux segmented switched reluctance motor. EPE 2017: 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17 ECCE Europe): Warsaw, Poland: Sept. 11-14, 2017. Lloc de publicació: Warsaw, Polònia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 9789075815276. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/recursos.biblioteca.upc.edu/document/8099275/?reload=true>.
- Balakrishnan, H.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Riba, J.; Bogarra, S.; Garcia, A. DC-DC buck converter parameter identification based on a white-box approach. 2018 IEEE 18th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC) Proceedings. Lloc de publicació: Budapest. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 242 ~ 247. ISBN/ISSN: 978-1-5386-4197-2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8490905>.
- Benedito, E.; Doria-Cerezo, A.; Kunusch, C.; Olm, Josep M. Traffic flow-oriented design and analysis of an adaptive cruise control system. 2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS): proceedings: 27-30 May 2018: Florence, Italy. Lloc de publicació: Florència. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-5386-4882-7. URL del text:

<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8334884>.

- Benedito, E.; Doria-Cerezo, A. Influence of cooperative-controlled driving in the traffic flow. 2018 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT): Lyon, France: February 19-22, 2018: proceedings. Lloc de publicació: Lyon, França. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1795 ~ 1800. ISBN/ISSN: 978-1-5386-4053-1. URL del text:

<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8342303>.

- Bogarra, S.; Garcia, A.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Riba, J. Detailed Off-Line Parameter Identification of Synchronous Generator Based on Frequency Response Tests. 2018 IEEE 18th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC) Proceedings. Lloc de publicació: Budapest. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 906 ~ 911. ISBN/ISSN: 978-1-5386-4197-2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8490905>.

- Bogarra, S.; Corcoles, F.; Saura, J.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Bakkar, M. Power control strategies during voltage sags according to Spanish grid code. International Conference on Renewable Energies and Power Quality - ICREPQ: papers ICREPQ'18. Lloc de publicació: Salamanca, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 493 ~ 498. URL del text: <http://www.icrepq.com/papers4-icrepq18.html>.

- Busquets-Monge, S.; Àlber Filbà Martínez; Nicolas-Apruzzese, J.; Bordonau, J. Self-powered bipolar gate-driver power supply circuit for neutral-point-clamped converters. Proceedings 2018 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT): Lyon Congress Center, Lyon, France, 19-22 February, 2018. Lloc de publicació: Lyon, França. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 835 ~ 840. ISBN/ISSN: 978-1-5090-5949-2. URL del text:

<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8342303>.

- Cabrera, A.; Aragüés, M.; Gomis-Bellmunt, O. Dynamic modelling and control of a PV generator for large scale applications. 2018 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT): Lyon, France: February 19-22, 2018: proceedings. Lloc de publicació: Lyon, França. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 944 ~ 949. ISBN/ISSN: 978-1-5386-4053-1. URL del text:

<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8342303>.

- Chavez-Dominguez, J. A.; Garcia, M.; Millan, O.; Tur, I.; Turo, A.; Amer, M.; Salazar, J. Comparison between sine wave fitting and zero- crossing methods applied to QCM impedance measurements. I2MTC: 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: May 22-25, 2017: Torino, Italy: 2017 proceedings papers. Lloc de publicació: Torino. Any: 2017. Pàgs: 1483 ~ 1487. ISBN/ISSN: 978-1-5090-3596-0.

URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7959776>.

- Cheah, M.; Sainz, L.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O.. Harmonic resonance interactions in HVDC- Connected offshore wind power plants. 16th Wind Integration Workshop: International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Power Plants: Berlin, Germany: October 25-27, 2017: proceedings. Lloc de publicació: Berlin, Alemanya. Editorial: Energynautics GmbH. Any: 2017. ISBN/ISSN: 978-3-9816549-6-7.
- Chillon, C.; Llonch-Masachs, M.; Heredero-Peris, D.; Pagès-Giménez, M.; Montesinos-Miracle, D.. Assisting passive anti-islanding proposal for Voltage-Controlled Voltage-Source-Inverters. PCIM Europe - International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management. Proceedings. Lloc de publicació: Nuremberg, Alemanya. Any: 2018. Pàgs: 1279 ~ 1286. ISBN/ISSN: 978-3-8007- 4646-0.
- De Cabrera, F.; Riba, J.; Vazquez, G.; Riba, J.; Pujol-Vazquez, G. Robust estimation of the magnitude squared coherence based on kernel signal processing. Conference record of the Fifty-First Asilomar Conference on Signals, Systems & Computers: October 29- November 1, 2017 Pacific Grove, California. Lloc de publicació: Pacific Grove, CA, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 890 ~ 894. ISBN/ISSN: 978-1-5386-1823-3. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=8330843>.
- Doria-Cerezo, A.; Olm, Josep M.; Benedito, E.; Biel, D. A variable structure-based algorithm for adaptive cruise control. 2018 15th International Workshop on Variable Structure Systems (VSS): Graz, Austria: July 9-11, proceedings. Lloc de publicació: Graz, Àustria. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 37 ~ 42. ISBN/ISSN: 978-1-5386-6439-1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8460313>.
- El Mariachet, J.; Matas, J.; Martín, H.; Abusorrah, A. Power calculation algorithm for single-phase droop-operated inverters considering nonlinear loads. Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ): Salamanca, Spain: March 21-23, 2018. Lloc de publicació: Salamanca, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 19 ~ 24. ISBN/ISSN: 2172-038X. URL del text: <http://www.icrepq.com/RE&PQJ-16-1.htm>.
- El Mariachet, J.; Matas, J.; De La Hoz, J.; Al-Turki, Y. Power calculation algorithm for single-phase droop- operated inverters considering nonlinear loads and using n-order SOGI filtering. Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ). Lloc de publicació: Salamanca, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 710 ~ 715. URL del text: <http://www.icrepq.com/RE&PQJ-16-6.htm>.
- Ferrer, R.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O. Implementation of a power hardware in the loop platform with a real time power flow calculation using PSS\E. EPE 2017: 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17 ECCE Europe): Warsaw, Poland: Sept. 11-14, 2017. Lloc de publicació: Warsaw, Polònia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 8.

ISBN/ISSN: 9789075815276. URL del text:

<http://ieeexplore.ieee.org.recursos.biblioteca.upc.edu/document/8099275/?reload=true>.

- Freijo, M.; Sanmiquel, L.; Montaña, J.; Vintro, C. Influencia del factor humano en la siniestralidad laboral en las canteras españolas antes de la crisis económica. Proceedings of the XVII International Conference on Occupational Risk Prevention: 30th and 31st of October, 1 of November of 2017. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 239 ~ 245. ISBN/ISSN: 2385-3832.
- Galceran-Feixas, M.; Aragüés, M.; Bullich, E.; Vidal Clos, J.; Gomis-Bellmunt, O. Multi-period power management optimization for operating isolated hybrid microgrids. 2017 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe, ISGT-Europe 2017. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-153861953-7.
- Ghezzi, M.; Doria-Cerezo, A.; Olm, Josep M. Yaw moment MRAC with optimal torque vectoring for a four in-wheel motor EV. 2018 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT): Lyon, France: February 19- 22, 2018: proceedings. Lloc de publicació: Lyon, França. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1820 ~ 1825. ISBN/ISSN: 978-1-5386-4053-1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8342303>.
- Gordillo Vázquez, F.; Passas, M.; Sánchez, J.; Pérez Invernón, F. J.; Luque, A.; Van Der Velde, O.; Montaña, J. High-resolution spectra of sprites and halos with GRASSP. European Geosciences Union General Assembly 2017. Lloc de publicació: Vienna. Any: 2017. Pàgs: 4611 ~ 4611. URL del text: http://egu2017.eu/programme/how_to_access_the_programme.html.
- Heidary Yazdi, S.; Rouzbehi, K.; Candela, J.; Milimonfared, J.; Rodriguez, P. Analysis on impacts of the shunt conductances in multi-terminal HVDC grids optimal power-flow. IECON 2017: 43rd IEEE Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society: China National Convention Center, Beijing, China, 29, October-01 November, 2017: proceedings. Lloc de publicació: Beijing, Xina. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2017. Pàgs: 121 ~ 125. ISBN/ISSN: 978-1-5386-1127-2. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8168197>.
- Heidary Yazdi, S.; Rouzbehi, K.; Candela, J.; Milimonfared, J.; Rodriguez, P. Flexible HVDC transmission systems small signal modelling: a case study on CIGRE Test MT-HVDC grid. IECON 2017: 43rd IEEE Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society: China National Convention Center, Beijing, China, 29, October-01 November, 2017: proceedings. Lloc de publicació: Beijing, Xina. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2017. Pàgs: 256 ~ 262. ISBN/ISSN: 978-1-5386-1127-2. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8168197>.

- Kadechkar, A.; Riba, J.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Capelli, F.; González, D. On-line Resistance Measurement of Substation Connectors Focused on Predictive Maintenance. 2018 IEEE 18th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC) Proceedings. Lloc de publicació: Budapest. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 846 ~ 851. ISBN/ISSN: 978-1-5386-4197-2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8490905>.
- Lopez, C.; Michalski, T.D.; Garcia, A.; Romeral, L. Operational boundaries calculation of permanent magnet assisted synchronous reluctance motor. 2017 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting. Lloc de publicació: Cincinnati, Estats Units d'Amèrica. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 7. ISBN/ISSN: 978-1-5090-4894-6.
- Marín, L.; Rodríguez, P.; Candela, J.; Rocabert, J. A way of increasing stability margin of current control in VSCs connected to the grid through LCL filters. ECCE 2017: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition : Cincinnati, USA: October 1-5, 2017. Any: 2017. Pàgs: 4983 ~ 4988.
- Matas, J.; Martín, H.; El Mariachet, J.; Abusorrah, A.; Al-Turki, Y. A new LPF-based grid frequency estimation for the SOGI filter with improved harmonic rejection. Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ): Salamanca, Spain: March 21-23, 2018. Lloc de publicació: Salamanca, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 722 ~ 727.
ISBN/ISSN: 2172-038X. URL del text: <http://www.icrepq.com/RE&PQJ-16-1.htm>.
- Millan, O.; Salazar, J.; Chavez-Dominguez, J. A.; Turo, A.; Garcia, M. Linearity error in Clamp-on ultrasonic flowmeters due to the installation on pipes made of dispersive materials. I2MTC: 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: May 22-25, 2017: Torino, Italy: 2017 proceedings papers. Lloc de publicació: Torino, Itàlia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2017. Pàgs: 1515 ~ 1519. ISBN/ISSN: 978-1-5090-3596-0. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7959776>.
- Mir, A.; Remon, D.; Martinez, J.; Rodriguez, P. Competitive control of wave power plants through price-signal optimum allocation of available resources. ECCE 2017: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition : Cincinnati, USA: October 1-5, 2017. Any: 2017. Pàgs: 5579 ~ 5586.
- Montaña, J.; Van Der Velde, O.; Fabro, F. Simultaneous emissions of X-rays and microwaves from long laboratory sparks and natural lightning leaders. 2017 AGU Fall Meeting. Lloc de publicació: New Orleans. Editorial: American Geophysical Union (AGU). Any: 2017. Pàgs: AE32A-05 ~ AE32A-05. URL del text: <https://agu.confex.com/agu/fm17/meetingapp.cgi/Search/0>.
- Montaña, J. Overview of lightning interaction and damages to wind turbines. 2017 INMR World Congress: proceedings, Nov 5-8, 2017 in Sitges-Barcelona, Spain. Lloc de publicació: Sitges, Barcelona, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 15.

- Montaña, J.; Van Der Velde, O.; Mlynarczyk, J.; Williams, E.R. VHF emissions and video records from positive lightning flashes producing ELF Q-bursts. 1st International Symposium on Lightning Physics and Lightning Meteorology (ISLP&M2017). Lloc de publicació: Beijing, Xina. Any: 2017. Pàgs: L2 ~ L2.
- Montesinos-Miracle, D.; Ruiz-Bassols, T. Regenerative braking in electric scooters. EPE 2017: 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17 ECCE Europe): Warsaw, Poland: Sept. 11-14, 2017. Lloc de publicació: Warsaw, Polònia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 9789075815276. URL del text:
<http://ieeexplore.ieee.org/recursos.biblioteca.upc.edu/document/8099275/?reload=true>.
- Mostajabi, A.; Pineda, N.; Romero, D.; Azadifar, M.; Van Der Velde, O.; Montanya, J.; Rubinstein, M.; Rachidi, F. LMA observation of upward flashes at Sântis Tower: preliminary result. 2018 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and 2018 IEEE Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC/APEMC 2018. Lloc de publicació: Suntec City, Singapur. Any: 2018. Pàgs: 399 ~ 402. ISBN/ISSN: 978-150905997-3.
- Muñoz-Aguilar, R. S.; Candela, J.; Rocabert, J.; Rodriguez, P. Grid resonance attenuation in long lines by using renewable energy sources. ICRERA 2017: IEEE 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications: San Diego, USA: Nov. 5-8, 2017. Any: 2017. Pàgs: 429 ~ 434.
- Orloff, N.; Popovic, N.; Drisko, J. A.; Mateu, J.; Font-Mateu, J. How to extract distributed circuit parameters from the scattering parameters of a transmission line. 90th ARFTG Microwave Measurement Conference: Novembre 30th-December 1st 2017, St Julien Hotel, Boulder, Colorado. Lloc de publicació: Boulder, CO, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-5386-4356-3. URL del text:
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8242198>.
- Pique, R.; Bargallo, R.; Moron, J.; Casellas, F. Sistema de iluminación pública con energía eólica y solar. SAAEI 2018 - Libro de Actas. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 176 ~ 179.
- Pique, R.; Bargallo, R.; Casellas, F.; Guinjoan, F.; Velasco, G.; Martinez, H.; Joan Puig-Casteràs. Laboratorio E3PACS de investigación en micro-redes. SAAEI 2018 - Libro de Actas. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 186 ~ 191.
- Eduardo Prieto-Araujo; Enric Sánchez-Sánchez; Galceran-Arellano, S.; Gomis-Bellmunt, O. Interaction analysis between MMC-based VSC-HVDC links and DFIG-based WPPs within the AC network. 16th Wind Integration Workshop: International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Power Plants: Berlin, Germany: October 25-27, 2017: proceedings. Lloc de publicació: Berlin, Alemanya. Editorial: Energynautics GmbH. Any: 2017. Pàgs: 45.

ISBN/ISSN: 978-3- 9816549-6-7.

- Remon, D.; Zhang, W.; Luna, A.; Candela, J.; Rodriguez, P. Grid synchronization of renewable generation systems using synchronous power controllers. ICRERA 2017: IEEE 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications: San Diego, USA: Nov. 5-8, 2017. Any: 2017. Pàgs: 169 ~ 174.
- Remon, D.; Mir, A.; Martinez-Garcia, J.; Escaño, J.M.; Rodriguez, P. Hybrid solar plant with synchronous power controllers contribution to power system stability. ECCE 2017: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition : Cincinnati, USA: October 1-5, 2017. Any: 2017. Pàgs: 4069 ~ 4076.
- Rolan, A.; Gimenez, P.; Yague, S.; Bogarra, S. Modeling and control of a three-phase grid-connected inverter under fault conditions. 2018 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM 2018). Lloc de publicació: Amalfi, Itàlia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 479 ~ 484. ISBN/ISSN: 978-1-5386-4941-1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8430099>.
- Salvador, A.; Pineda, N.; Montaña, J.; Van Der Velde, O. Exploring thunderstorm patterns related to severe weather with Lightning Mapping Array data. ECSS2017: 9th European Conference on Severe Storms. Lloc de publicació: Pula, Croàcia. Any: 2017. Pàgs: ECSS2017-108 ~ ECSS2017-108.
- Sau, J.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O.; Alves, R.; Nami, A. Transformerless DC/DC converter based on the autotransformer concept for the interconnection of HVDC grids. 2018 Thirteenth International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER). Lloc de publicació: Monte-Carlo, Mònaco. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 9781538659663.
- Segalas, J.; Sanchez, F.; Horta-Bernús, R.; Busquets, P.; Hernandez, A.; Sureda, B.; Lopez, D.; Vidal, E.; Cabre, J.; Martin, C.; Perez-Poch, A.; Tejedor, G. El proyecto EDINSOT: educación e innovación para la sostenibilidad. Libro de Actas del 6th International Congress of Educational Sciences and Development. Lloc de publicació: Setubal, Portugal. Editorial: Universidad de Granada. Any: 2018. Pàgs: 921 ~ 921. ISBN/ISSN: 978-84-09-02091-1. URL del text: http://congresoeducacion.es/edu_web6/LIBRO_RESUMENES.pdf.
- Segalas, J.; Sanchez, 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.
- Tarrasó, A.; Candela, J.; Rocabert, J.; Rodriguez, P. Proportional-resonant current controller with orthogonal decoupling on the $\alpha\beta$ -reference frame. IECON 2017: 43rd IEEE Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society: China National Convention

Center, Beijing, China, 29, October-01 November, 2017: proceedings. Lloc de publicació: Beijing, Xina. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2017. Pàgs: 1453 ~ 1458. ISBN/ISSN: 978-1-5386-1127-2. URL del text:

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8168197>.

- Tarrasó, A.; Candela, J.; Rocabert, J.; Rodriguez, P. Synchronous power control for PV solar inverters with power reserve capability. IECON 2017: 43rd IEEE Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society: China National Convention Center, Beijing, China, 29, October-01 November, 2017: proceedings. Lloc de publicació: Beijing, Xina. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2017. Pàgs: 2712 ~ 2717. ISBN/ISSN: 978-1-5386-1127-2. URL del text:
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8168197>.
- Tarrasó, A.; Candela, J.; Rocabert, J.; Rodriguez, P. Grid voltage harmonic damping method for SPC based power converters with multiple virtual admittance control. ECCE 2017: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition : Cincinnati, USA: October 1-5, 2017. Any: 2017. Pàgs: 64 ~ 68.
- Van Der Velde, O.; Montaña, J.; Lopez, J. Automated analysis of lightning leader speed, local flash rates and electric charge structure in thunderstorms. 2017 AGU Fall Meeting. Lloc de publicació: New Orleans. Editorial: American Geophysical Union (AGU). Any: 2017. URL del text: <https://agu.confex.com/agu/fm17/meetingapp.cgi/Search/0>.
- Van Der Velde, O.; Montaña, J.; Lopez, J.; Pineda, N. Mapping of thunderstorm charge structures by automated lightning leader speed analysis of Lightning Mapping Array data: applications and statistics. ECSS 2017 (Copernicus Meeting Programme). Lloc de publicació: Pula, Croàcia. Any: 2017. URL del text:
<http://meetingorganizer.copernicus.org/ECSS2017/meetingprogramme>.
- Verdugo, C.; Candela, J.; Luna, A.; Rodriguez, P. Power station for large scale photovoltaic power plants. ICRERA 2017: IEEE 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications: San Diego, USA: Nov. 5-8, 2017. Any: 2017. Pàgs: 768 ~ 773.
- Verdugo, C.; Candela, J.; Blaabjerg, F.; Rodriguez, P. Model and control of the isolated multi-modular converter. IECON 2017: 43rd IEEE Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society: China National Convention Center, Beijing, China, 29, October-01 November, 2017: proceedings. Lloc de publicació: Beijing, Xina. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2017. Pàgs: 1286 ~ 1292. ISBN/ISSN: 978-1-5386- 1127-2. URL del text:
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8168197>.
- Verdugo, C.; Candela, J.; Rodriguez, P. Re-synchronization strategy for the synchronous power controller in HVDC systems. ECCE 2017: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition : Cincinnati, USA: October 1-5, 2017. Any: 2017. Pàgs: 5186 ~ 5191.
- Williams, E.R.; et al.; Montaña, J. Verification of a Schumann Resonance Inversion Method for Global Lightning Activity in Absolute Units. 2017 AGU Fall Meeting. Lloc de

publicació: New Orleans. Editorial: American Geophysical Union (AGU). Any: 2017. Pàgs: AE13A-2221 ~ AE13A-2221. URL del text: <https://agu.confex.com/agu/fm17/meetingapp.cgi/Search/0>.

- Williams, E.R.; et al., Montaña, J. Rigorous validation of a Schumann resonance method for global lightning mapping in absolute units. 1st International Symposium on Lightning Physics and Lightning Meteorology (ISLP&M2017). Lloc de publicació: Beijin, Xina. Any: 2017. Pàgs: S4-5 ~ S4-5.

Presentacions de treballs a congressos

- Montaña, J. Lightning interaction and damages to wind turbines: an overview. IX Simposio Internacional Calidad de la Energía Eléctrica. Any: 2017. URL del text: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/SICEL/index>.
- Van Der Velde, O.; Montaña, J.; Lopez, J.; Romero, D. Imaging of gigantic jets from Colombia and Curaçao. 44th Annual European Meeting on Atmospheric Studies by Optical Methods. Any: 2017. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21707994>.

Pertinença a comitè d'edició de congrés

- Membre: Gallemi, O. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): EVS30 Electric Vehicle Symposium. Comitè: evs. Data d'inici: 02/01/2017. Data de fi: 13/10/2017.
- Membre: Pique, R.; Bargallo, R.; Domingo, J.; Gamiz, J.; Giraldo, B.; Guinjoan, F.; Gomariz, S.; Martinez, H.; Velasco, G. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): 25 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. Comitè: Comitè Organitzador SAAEI2018. Data d'inici: 01/09/2017. Data de fi: 06/07/2018.

12. Actes acadèmics.

Treballs acadèmics

- Lopez, C. Analysis and implementation of a methodology for optimal pma-synrm design taking into account performances and reliability. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 12/07/2018. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Romeral, L.; Garcia, A. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Collados, C. Interactions between power electronics-based systems in the transmission

network. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 24/07/2018. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Eduardo Prieto-Araujo; Gomis- Bellmunt, O. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Sanchez, J. Aportaciones al análisis de faltas y técnicas de diagnóstico en los accionamientos de reluctancia autoconmutados. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 23/07/2018. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Torrent, M.; Andrada, Pere. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/650822>.
- Lopez, C. Analysis and implementation of a methodology for optimal pma-synrm design taking into account performances and reliability. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 12/07/2018. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Garcia, A.; Romeral, L. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/620779>.
- Coronas, S. Aportació a l'anàlisi dels efectes econòmics del Reial Decret 413/2014 sobre els actius solars instal·lats a Espanya durant el període 1998-2008. Tipus de treball acadèmic: Treball de fi de màster. Data: 10/07/2018.
Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Martín, H.; De La Hoz, J. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Oltra, J. Disseny d'una targeta de circuit imprès pel control de sistemes de generació d'energia elèctrica. Tipus de treball acadèmic: Projecte de fi de grau. Data: 06/07/2018. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Berbel, N.
Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Oltra, J. Disseny d'una targeta de circuit imprès pel control de sistemes de generació d'energia elèctrica. Tipus de treball acadèmic: Projecte de fi de grau. Data: 06/07/2018. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Rocabert, J.
Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Munné, I. Local Markets Design for Smart Grids. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 15/02/2018. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Sumper, A. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Fauquet, V. Diseño e implementación de una microred experimental de 60kW. Tipus de treball acadèmic: Projecte de fi de grau. Data: 05/02/2018. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Luna, A. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Cunill-Solà, J. Estudio y caracterización armónica de las lámparas fluorescentes compactas de baja potencia. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 30/01/2018. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Sainz, L. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/461531>.
- Adabi Firouzjaee, M. Advanced Modeling of Solid State Transformer. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 25/01/2018. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Martinez, J. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/461451>.

- Remon, D. Impact of Solar PV Plants with Synchronous Power Controllers on Power System Stability. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 19/12/2017. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Rodriguez, P. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/461837>.

Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

- Autor del treball: Altabella Galve, Alberto. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Director; Martín, H. - Director; De La Hoz, J. - Vocal; Aragüés, M. - President; Cortes, G. - Vocal. Títol del treball: Contribución al análisis de la actividad de comercialización de una empresa del sector energético. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez, C. Col·laboradors: Romeral, L. - Director; Garcia, A. - Director. Títol del treball: Analysis and implementation of a methodology for optimal pma-synrm design taking into account performances and reliability. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Silos Sánchez, Ángel. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - Secretari; Pizarro Ruiz, Juan Alberto - Vocal; Meléndez, J. - President; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Automatic Fault Location in Electrical Distribution Networks with Distributed Generation. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 27/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/650824>.
- Autor del treball: Pardo Ceriola, Carolina. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Secretari; Fuses, V. - President; Martinez, F. J. - Director; Velasquez, S. - Vocal. Títol del treball: Análisis de la cadena logística de una Multinacional del Textil y su impacto en el Transporte Marítimo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wegener, M. Col·laboradors: Teixidó, Joaquin - Director; Coch, H. - Vocal; Casanova, I. - President; Isalgue, A. - Director; Bosch, R. - Secretari; Teixidó, Joaquin - Director. Títol del treball: Island-based Polygeneration Systems. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 25/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chillon, C. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Secretari; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Heredero-Peris, D. - Director; Sumper, A. - President. Títol del treball: Control, operación i gestió de microxarxes AC i DC. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Razmjoo Sheshdeh, Ali. Col·laboradors: Sumper, A. - Director; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Secretari; Montesinos-Miracle, D. - President. Títol

del treball: Analyze and present of Energy sustainability indicators and measuring energy sustainability using SEDI. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Collados, C. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Sumper, A. - Secretari; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Montesinos-Miracle, D. - President. Títol del treball: Interactions between power electronics-based systems in the transmission network. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchez, J. Col·laboradors: Garcia, J. - Vocal; Torrent, M. - Director; Andrada, Pere - Director; Galceran-Arellano, S. - Secretari; Martínez, A. - President. Títol del treball: Aportaciones al análisis de faltas y técnicas de diagnóstico en los accionamientos de reluctancia autoconmutados. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 23/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/650822>.
- Autor del treball: Ferrer Ribas, Oscar. Col·laboradors: Grau, R. - Vocal; Yebra, F. - Director; Garcia, V. - President; Yebra, F. - Vocal; Fuses, V. - Secretari. Títol del treball: Estudio, Cálculo y Diseño de Engranajes. Aplicación a una Reductora Naval. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pigrau Razzauti, Jordi. Col·laboradors: Fuses, V. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Grau, R. -Vocal; Garcia, V. - President; Grau, R. - Director. Títol del treball: REFIT SWAN 65 "LIBELULA". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Font Mayol, Gabriel. Col·laboradors: Rodrigo, J. - President; Isalgue, A. - Secretari; Bosch, R. - Vocal; Bosch, R. - Director. Títol del treball: Estudi experimental sobre maqueta de propulsió biomimètica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Capell Grau, Ignasi. Col·laboradors: Mon, J. - Secretari; Gonzalez, D. - Director; Mujal, R. - Vocal; Gil, I. - President. Títol del treball: Study of the impact of electric mobility deployment on the society and infrastructures. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Portero Rios, Adrià. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Secretari; Gil, I. - President; Mujal, R. - Vocal; Lamich, M. - Director; Mon, J. - Director. Títol del treball: Estudio del diseño de un inversor para cocinas de inducción. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lumbreras Carrasco, David. Col·laboradors: Gil, I. - President; Mon, J. - Secretari; Mujal, R. - Vocal; Zaragoza, J. - Director; Berbel, N. - Director. Títol del treball: Estudio del diseño y control de un filtro activo multinivel trifásico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vallespí I fenollosa, Pol. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Director; Mon, J. -

Secretari; Mujal, R. - Vocal; Gil, I. - President. Títol del treball: Estudi de sistemes aerodinàmics actius per cotxes esportius. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martinez, M. Col·laboradors: Fernandez-Garcia, R. - Director; Mon, J. - Secretari; Mujal, R. - Vocal; Gil, I. - President. Títol del treball: Estudio de sensores textiles para su uso en bioinstrumentación. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santiago Barneto, Jose Luis. Col·laboradors: A. Al Omar - Vocal; Freijo, M. - President; Cunill-Solà, J. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Director. Títol del treball: PROJECTE D'UNA INSTAL·LACIO FOTOVOLTAICA A UNA EDIFICACIO I APROFITAMENT ENERGETIC APLICANT METODES D'ENERGIA RENOVABLE. (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De La torre prieto, Martín. Col·laboradors: A. Al Omar - Vocal; Cunill-Solà, J. - President; Freijo, M. - Vocal; Freijo, M. - Director. Títol del treball: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN PÁRKING PÚBLICO SUBTERRÁNEO. (MODESTO FREIJO ALVAREZ). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rafiezadeh, Roya. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Secretari; Griño, R. - Director; Biel, D. - President; Olm, Josep M. - Vocal. Títol del treball: Relay Control with Parallel Feedforward Compensation for Power Electronic Converters. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barrio Barrio, Antonio. Col·laboradors: Candela, J. - President; Romeral, L. - Director; Lamich, M. - Vocal; Luna, A. - Secretari. Títol del treball: Estudio de Sistema Sensorless de velocidad para motores SynRM_PMa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Grande Silva, Oriol. Col·laboradors: Luna, A. - Secretari; Lamich, M. - Vocal; Candela, J. - President; Bogarra, S. - Director. Títol del treball: Proyecto de las instalaciones solar fotovoltaica y de recarga de vehículos eléctricos en un centro comercial. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salmerón Palacios, Germán. Col·laboradors: Luna, A. - Secretari; Candela, J. - President; Garcia, - Director; Lamich, M. - Vocal. Títol del treball: Study of the vector control of Permanent Magnet Assisted Reluctance Machines, PMA-SynRM. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Codina Pont, Ramon. Col·laboradors: Candela, J. - President; Luna, A. - Secretari; Lamich, M. -Vocal; Gil, I. - Director. Títol del treball: Estudi d'una xarxa airborne WI-FI en aeronaus comercials. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Candelo Zuluaga, Carlos Andres. Col·laboradors: Garcia, A. - Director; Luna, A. - Secretari; Candela, J. - President; Lamich, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio sobre la estrategia de control para un motor eléctrico con fines de propulsión eléctrica de vehículos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Iglesias Rovira, Oriol. Col·laboradors: Freijo, M. - Vocal; A. Al Omar - Vocal; A. Al Omar - Director; Peña-Pitarch, E. - President. Títol del treball: DISSENY D'UNA MATRIU PROGRESSIVA. (ANAS AL OMAR MESNAOUI). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Ortíz, Juan Isaac. Col·laboradors: Candela, J. - President; Rocabert, J. - Secretari; Luna, A. - Director; Lamich, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio de un sistema automatizado para la mejora de la Eficiencia Energética en un Edificio Publico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jiménez Florensa, Pau. Col·laboradors: Freijo, M. - Vocal; A. Al Omar - President; Peña-Pitarch, E. - Vocal; Peña-Pitarch, E. - Director. Títol del treball: DISSENY I CONSTRUCCIÓ DE MÀQUINA DE PRODUCCIÓ I ENVASAT DE FLAMS. (ESTEBAN PEÑA PITARCH). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navajas Carreño, Francisco Jose. Col·laboradors: A. Al Omar - Director; Peña-Pitarch, E. - President; Freijo, M. - Vocal; A. Al Omar - Vocal. Títol del treball: CORROSION SOTA TENSIONS: DISSENY I CONSTRUCCIO D'UTILLATGES PER ASSAJOS SCC EN ACER USIBOR 22MNB5. (ANAS AL OMAR MESNAOUI/SILVIA MOLAS BUSQUETS-FUNDACIO CTM CENTRE TECNOLOGIC). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boller Cruz, Cristian. Col·laboradors: Freijo, M. - Vocal; A. Al Omar - Vocal; A. Al Omar - Director; Peña-Pitarch, E. - President. Títol del treball: DISSENY CAD D'UNA MATRIU PROGRESSIVA. (ANAS AL OMAR MESNAOUI). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casany Masramon, Sergi. Col·laboradors: Peña-Pitarch, E. - Director; A. Al Omar - President; Freijo, M. - Vocal; Peña-Pitarch, E. - Vocal. Títol del treball: ERASMUS - DESENVOLUPAR I OPTIMITZAR UN ALGORITME PER LA TRANSFORMACIÓ AUTOMÀTICA DE LES DADES DE MOVIMENT INERCIAL AL SISTEMA DE REFERÈNCIA D'UN VEHICLE. (ESTEBAN PEÑA PITARCH / ROBERT STOLL). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Balestrieri, Giorgio. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Vocal; Heredia, F. - Director; Sanchez- Espigares, J. - President. Títol del treball: Scenario generation and

reduction for stochastic multi-stage optimization of energy systems. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Roget De aysa, Laura. Col·laboradors: Pedra, J. - President; Jaen, J. - Vocal; Sainz, L. - Vocal; Sainz, L. - Director. Títol del treball: Desarrollo del coche hasta el 'Robotaxi'. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Planells Hernandez de herrera, Laura. Col·laboradors: Soto-Riera, A. - Vocal; Pedra, J. - President; Boix, O. - Vocal; Boix, O. - Director. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d'un lloc web per al projecte d'un centre social. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Xia Wang, Junhao. Col·laboradors: Boix, O. - Director; Pedra, J. - President; Serra, C. - Vocal; Boix, O. - Vocal. Títol del treball: Disseny, construcció i programació d'un cronòmetre basat en Arduino. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palat Pañella, Joan. Col·laboradors: Rosell, J. - President; Angulo, C. - Vocal; Angulo, C. - Director; Bosch, R. - Vocal. Títol del treball: Machine learning for energy consumption optimization in HVAC systems. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Feliu Oliva, Eduard. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Sempau, J. - Vocal; Altelarrea, H. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Modelització i simulació d'un parc fotovoltaic de gran escala. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gaig Font, Miquel. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Director; Àlber Filbà Martínez - Vocal; Boix, O. - President; Álvaro Gómez-Pau - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament i implementació d'un Battery Management System amb Balanceig Actiu. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez, C. Col·laboradors: Pereira Fernandes, João Filipe - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - President; Garcia, A. - Director; Lux, Gerhard - Secretari; Romeral, L. - Director. Títol del treball: Analysis and implementation of a methodology for optimal pma-synrm design taking into account performances and reliability. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/620779>.
- Autor del treball: Martí Tubert, Marcel. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - President; Bosch, R. - Director; Andrada, Pere - Vocal; Lupon, E. - Vocal. Títol del treball: Millores electromagnètiques de la màquina elèctrica rotativa FM-1. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De La fuente vallespí, Sergi. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. -

President; Andrada, Pere - Vocal; Boix, O. - Director; Álvaro Gómez-Pau - Vocal. Títol del treball: Earborg: dispositiu que converteix els sons en colors. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rodriguez Simo, Alvaro. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Busquets-Monge, S. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal. Títol del treball: How to reduce CO2 gases in a vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alonso Vallejo, Cristian. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal; Busquets-Monge, S. - President. Títol del treball: Scale prototype of a semi- autonomous vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solsona Becerra, Àxel. Col·laboradors: Sempau, J. - Vocal; Pedra, J. - President; R. Villafafila- Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Estudi del funcionament i característiques dels interruptors industrials. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sopeña I martínez, Marc. Col·laboradors: Badell, M. - Vocal; Boren, C. - President; Nicolas- Apruzzese, J. - Secretari; Martin, A. - Director; Martinez, F. J. - Vocal. Títol del treball: La tecnologia DP. Classificació, equips, vaixells i operacions marítimes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perna Vila, Mireia. Col·laboradors: Jaen, J. - Vocal; Font-Mateu, J. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Director; Repecho, V. - Director. Títol del treball: Control design and implementation of a twin robot. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sáez Cobos, Marc. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Director; Font-Mateu, J. - President; Jaen, J. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Vocal. Títol del treball: Simulations of a variable structure-based algorithm for adaptive cruise control. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Vidal, Marc. Col·laboradors: Diez, S. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis- Bellmunt, O. - Director; Casals, P. - President. Títol del treball: Modelització i simulació d'un aerogenerador eòlic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Glenný Crende, Ignacio. Col·laboradors: Casals, P. - President; Collados, C. - Director; Gomis- Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Diez, S. - Vocal. Títol del treball: Modelling and Simulation of an Insular Grid with the presence of High Voltage Direct Current. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barja Martínez, Sara. Col·laboradors: Sainz, L. - Vocal; R. Villafafila-Robles

- Director; Galceran- Arellano, S. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - President. Títol del treball: Intelligent Flexibility Management for Prosumers. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernández Y fernández, José Pablo. Col·laboradors: De La Hoz, J. - President; Rosas-Casals, M. - Secretari; Rosas-Casals, M. - Director; Alier, M. - Vocal. Títol del treball: Análisis del potencial de generación de electricidad con centrales minihidráulicas y su impacto en el patrimonio biocultural en Cuetzalan del Progreso, Puebla (México). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Vila Bigas, Joan. Col·laboradors: Corcoles, F. - President; Canales, M. - Vocal; Altelarrea, H. - Vocal; Altelarrea, H. - Director. Títol del treball: Automatització d'una granja porcina. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Pellerin, Bryan. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Director; Martín, H. - President; de Felipe, J.J. - Vocal. Títol del treball: Study, redesign and optimization of Smalle Technologies? BeForcis WEC. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: De Jaureguizar pla, Javier. Col·laboradors: Casals, P. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Serra, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi i comparació de diferents topologies de connexió de parcs eòlics marins. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Llorca Ortolá, Juan Ramón. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Serra, C. - Vocal; Casals, P. - President; Cheah, M. - Director. Títol del treball: 'Economical comparison of electric power transmission systems for integration of large-scale renewable generation'. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Sánchez Rodríguez, Norah. Col·laboradors: Prat, J. - Vocal; Blanque, B. - Director; Martin, O. - Vocal; Muste, M. - Vocal; Perat, J. - Secretari; Martinez, E. - President. Títol del treball: Equipament logopèdic per a persones amb discapacitats psíquiques severes SRN. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: Llobet Cusí, Lucas. Col·laboradors: Blanque, B. - Director; Muste, M. - Vocal; Perat, J. - Secretari; Torrent, M. - President. Títol del treball: SISTEMA DE PROTECCIÓ DE CERVICALS PER A CICLISTES EN CAS D'ACCIDENT EN ENTORNS URBANS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: López Corral, Pedro Jesús. Col·laboradors: Martin, O. - Vocal; Blanque, B. - Director; Prat, J. - Vocal; Martinez, E. - President; Perat, J. - Secretari; Muste, M. - Vocal. Títol del treball: Equipament logopèdic per a persones amb discapacitats psíquiques

severes. LP. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rebollo Romera, Aroa. Col·laboradors: Perat, J. - Secretari; Blanque, B. - Director; Prat, J. - Vocal; Muste, M. - Vocal; Martin, O. - Vocal; Martinez, E. - President. Títol del treball: Equipament logopèdic per a persones amb discapacitats psíquiques severes. RA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vázquez Collado, Alejandro. Col·laboradors: Blanque, B. - Director; Muste, M. - Vocal; Martin, O. - Vocal; Martinez, E. - President; Prat, J. - Vocal; Perat, J. - Secretari. Títol del treball: Equipament logopèdic per a persones amb discapacitats psíquiques severes. VA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santolaria Carceller, Javier. Col·laboradors: Griño, R. - President; Ocampo-Martinez, C.A. -Vocal; Costa-Castelló, R. - Director; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: State of Charge Estimation for LiFePO4 Battery Pack for Electromedicine Application. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peschke Espi, Fabian-aleix. Col·laboradors: Canales, M. - Vocal; Corcoles, F. - President; Altelarrea, H. - Vocal; Altelarrea, H. - Director. Títol del treball: Instal·lació elèctrica fotovoltaica multifuncional. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coronas, S. Col·laboradors: Martín, H. - Director; Martín, H. - President; Mesas, J. J. - Secretari; De La Hoz, J. - Vocal; De La Hoz, J. - Director; Olivella, J. - Vocal. Títol del treball: Aportació a l'anàlisi dels efectes econòmics del Reial Decret 413/2014 sobre els actius solars instal·lats a Espanya durant el període 1998- 2008. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martín Pérez, Àlex. Col·laboradors: Corcoles, F. - President; Canales, M. - Vocal; Boix, O. - Vocal; Boix, O. - Director. Títol del treball: Diseño y fabricación de un sistema de control de inventario conectado a la red. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Luque Acera, Adrià. Col·laboradors: Carrasco, J. - President; Jaen, J. - Vocal; Àlber Filbà Martínez - Director; Busquets-Monge, S. - Vocal; Busquets-Monge, S. - Director. Títol del treball: Implementació d'un banc de proves d'inversors multinivell per aplicacions de vehicles elèctrics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roberts, Samuel Albert. Col·laboradors: Lopez, D. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - Director; Font-Mateu, J. - President. Títol del treball: Els sistemes elèctrics aïllats: Una solució per a les cases rurals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Grillone, Benedetto. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Ortiz, J.A. - Vocal; Sumper, A. - Director; Díaz-González, F. - President. Títol del treball: Assessment of energy efficiency savings in tertiary buildings using statistical learning techniques. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernandez Machacón, Nerea. Col·laboradors: Salud, J. - Vocal; Altelarrea, H. - President; Sainz, - Vocal; Sainz, L. - Director. Títol del treball: Desarrollo del Mercado CE para cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferrer Riverola, Alvaro. Col·laboradors: Lopez, A. - Director; Miret, J. - Secretari; Soria, J. - President; Martinez, E. - Vocal. Títol del treball: Monitorización de datos con módulos de R.F de bajo consumo en el ámbito agrícola. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Angarano, Giulia. Col·laboradors: Sanfeliu, A. - Vocal; Grau, A. - President; Puig, V. - Ponent; Alenyà, G. - Director; Herebero-Peris, D. - Vocal. Títol del treball: Supervision of an Humanoid Robot. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cirera Riu, Eduard. Col·laboradors: Bosch, R. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Sainz, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi del sentit del desviament del sistema elèctric amb models predictius. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Canal Pérez, Raimon. Col·laboradors: Corcoles, F. - Vocal; Bolea, Y. - Vocal; Velasco, M. - Ponent; Puig, V. - President. Títol del treball: Desenvolvament de tecnologia de monitorització i control de sistemes híbrids de generació distribuïda en sistemes off-grid. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Checa, Marc. Col·laboradors: Boren, C. - President; De Balle, F. - Director; Nicolas- Apruzzese, J. - Secretari; Martinez, F. J. - Vocal; De Balle, F. - Vocal. Títol del treball: Estructura de un informe de averías ¿Qué ocurre cuando la mercancía llega a puerto dañada?. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bhagwan Bahrunani, Albert. Col·laboradors: Lopez, D. - Vocal; Font-Mateu, J. - President; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - Director. Títol del treball: Diseño y construcción de un módulo de ajuste de la conmutación para servomotores eléctricos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chmielnicki, Lukasz. Col·laboradors: Bergas, J. - President; Rodriguez, I. -

Vocal; R. Villafafila- Robles - Director; R. Villafafila-Robles - Vocal. Títol del treball: Analysis of free-cooling system for telecom data centers (Base Transceiver Stations) ¿ big data analytics and pattern detection model. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Atef Abbas elsharty, Mohamed. Col·laboradors: Garcia, A. - Secretari; Bongiorno, Massimo - President; Rodriguez, P. - Director; López Sánchez, Óscar - Vocal. Títol del treball: Custom Power Active Transformer for Flexible Operation of Power Systems. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/620735>.
- Autor del treball: Castellvi Piñol, Aleix. Col·laboradors: Font-Mateu, J. - Secretari; Olive, J. - Vocal; Torrent, M. - President; Andrada, Pere - Director. Títol del treball: Propostes per la creació d'infraestructures de recàrrega de vehicles elèctrics a una ciutat mitjana. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz Romagosa, Jordi. Col·laboradors: Ferrer, E. - President; Martinez, E. - Director; Olive, J. - Vocal; Torrent, M. - Secretari. Títol del treball: Disseny i estudi de viabilitat d'una instal·lació solar fotovoltaica a la coberta de l'edifici de la piscina municipal de El Vendrell. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Crusells Garriga, Josep Maria. Col·laboradors: Torrent, M. - Director; Perat, J. - Secretari; Ruiz, - Vocal; Font-Mateu, J. - President. Títol del treball: AUDITORIA ENERGETICA D'UN CENTRE D'ATENCIÓ PRIMARIA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Balderas Uyá, Francisco. Col·laboradors: Caumons, R. - Secretari; Martinez, E. - Director; Perat, J. - President; Ruiz, M. - Vocal. Títol del treball: PROJECTE ELÈCTRIC DE BAIXA TENSIO" CENTRE D'ATENCIÓ" PRIMÀRIA RAMBLA SANT FELIU. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno, Valeria Karina. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Velo, E. - Vocal; Sainz, L. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Development of an Integral Model for RENE based Electrical Microgrids located in Remote Rural Communities. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wang, Yawei. Col·laboradors: Bergas, J. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila- Robles - Director; Rodriguez, I. - Vocal. Títol del treball: Distribution planning of the EV charging point. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oltra, J. Col·laboradors: Berbel, N. - Director; Berbel, N. - Secretari;

Rocabert, J. - President; Alins, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una targeta de circuit imprès pel control de sistemes de generació d'energia elèctrica. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Oltra, J. Col·laboradors: Rocabert, J. - Director; Rocabert, J. - Secretari; Alins, J. - Vocal; Berbel, N. - President. Títol del treball: Disseny d'una targeta de circuit imprès pel control de sistemes de generació d'energia elèctrica. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Buenacasa Parera, Rosa. Col·laboradors: de las Heras, F.X.C. - Director; Bonsfills, A. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Vocal; Sole, M. - President. Títol del treball: CARACTERITZACIÓ DELS LÍPIDS EN EL PROCÉS DE DESGREIXAMENT DE PELLIS D'OVÍ. (FRANCESC XAVIER DE LAS HERAS CISA). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bofill Herrera, Fco. Javier. Col·laboradors: Bogarra, S. - President; Saura, J. - Secretari; Saura, J. - Director; Font, A. - Vocal. Títol del treball: Proyecto del sistema de control por visión integrado en línea de producción de motores de continua. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serarols Llorens, Adrià. Col·laboradors: Ruiz Mansilla, Rafael - President; de Felipe, J.J. - Director; Sumper, A. - Vocal; de Felipe, J.J. - Vocal. Títol del treball: TESS2B: integració de geotèrmia amb PCM i solar tèrmica per cobrir les necessitats bàsiques d'un habitatge. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Terrassa Mas, Joan. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Vocal; Bosch, R. - President; R. Villafafila-Robles - Director; Sumper, A. - Secretari; Freixa, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi dels factors claus per a l'estalvi energètic assolit a la UPC. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Grau, Marc. Col·laboradors: Puig, V. - President; Corcoles, F. - Vocal; Angulo, C. - Vocal; Velasco, M. - Director. Títol del treball: Algoritmes per l'orientació de peces per a la impressió 3D. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Abia Serrano, Daniel. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Vocal; Freixa, J. - Vocal; Bosch, R. - President; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Optimización de la Operación en Sistemas de Climatización. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández Vidal, Oriol. Col·laboradors: Garcia, A. - Vocal; Fernandez, J. - Secretari; Saura, J. - Secretari; Saura, J. - Director. Títol del treball: Estudi de la instal·lació de panells solars fotovoltaics per l'autoconsum en nau industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Peralta Olano, Marina. Col·laboradors: Bogarra, S. - Vocal; Gil, I. - President; Gil, I. - Director; Fernandez, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de xarxes VLAN en entorn industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramia Chalé, Alejandro. Col·laboradors: Diaz, C. - Director; Guadayol, J. - Vocal; Candela, J. - President; Diaz, C. - Secretari. Títol del treball: Diseño y fabricación de una marquesina solar para integrar en puntos de recarga de vehículos eléctricos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Gutiérrez, Rubén. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Gomis- Bellmunt, O. - Director; Montesinos-Miracle, D. - President; Sararols, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio técnico de un aerogenerador multi-rotor. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Duarri Albacete, Guillem. Col·laboradors: Fernandez, J. - Secretari; Bogarra, S. - President; Bogarra, S. - Director; Gil, I. - Vocal. Títol del treball: Study of the aircraft electrical generator model and fitting parameter identification. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carbonell Masramon, Pol. Col·laboradors: Angulo, C. - President; Triginer, J. - Director; Caminal, P. - Vocal; Corcoles, F. - Vocal. Títol del treball: Control de l'eix d'una bobinadora. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez Prados, Javier. Col·laboradors: Rocabert, J. - President; Luna, A. - Secretari; Luna, A. - Director; Candela, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de un sistema de autoconsumo fotovoltaico con potenciales aplicaciones blockchain para el Parc Audiovisual de Catalunya. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramia Chalé, Alejandro. Col·laboradors: Candela, J. - Director; Guadayol, J. - Vocal; Diaz, C. - President; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Diseño y fabricación de una marquesina solar para integrar en puntos de recarga de vehículos eléctricos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Larrea, Ezequiel. Col·laboradors: Fernandez, J. - Secretari; Bogarra, S. - Director; Garcia, - Vocal; Saura, J. - President; Saura, J. - Director. Títol del treball: PROJECT: POWER MOTOR CONTROL WITH ARDUINO AND MATLAB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Llauredó March, Roger. Col·laboradors: Lopez, J.A. - Vocal; Rocabert, J. - President; Luna, A. - Secretari; Luna, A. - Director. Títol del treball: Disseny d'un endoll amb acoblament magnètic. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Borreguero Cano, Daniel. Col·laboradors: Sanabria, F. - Director; Horta-Bernús, R. - President; Riba, J. - Vocal; Sanabria, F. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un Software per el càlcul de línies elèctriques aèries d'A.T. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Borreguero Cano, Daniel. Col·laboradors: Riba, J. - Vocal; Sanabria, F. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari; Horta-Bernús, R. - Director. Títol del treball: Disseny d'un Software per al càlcul de línies elèctriques aèries d'A.T. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Pedrosa, Jesús. Col·laboradors: Romero, D. - Director; Masip-Alvarez, A. - President; Sellarès, J. - Vocal; Romero, D. - Secretari. Títol del treball: Implantación de un robot colaborativo para la mejora de un proceso productivo. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ginestà Busquets, Marc. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Director; Pedra, J. - President; Salud, J. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal. Títol del treball: Optimització del Powertrain del CAT11e. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Song, Jie. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Valderrama, C. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Cheah, M. - Director. Títol del treball: Analysis of Hybrid LCC-VSC HVDC Transmission Systems. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roca Romero, Borja. Col·laboradors: Arroyo, R. - Secretari; Flotats, I. - Vocal; Petreñas, J. - President; Serrancoli, G. - Director. Títol del treball: INTEGRACIÓN DE LA CAPTURA DEL MOVIMIENTO MEDIANTE KINECT EN EL CONTROL DE UNA CINTA DE CORRER. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calvera Sánchez, Roger. Col·laboradors: Martín, H. - Director; Sumper, A. - President; Mujica, L.E. - Vocal; Oseira, R. - Secretari. Títol del treball: Tecnologías de micro generació combinada de calor, fred i electricitat per edificis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romartínez García, Daniel. Col·laboradors: Velasco, G. - Vocal; Oseira, R. - Director; Cruz, J. - Secretari; Sumper, A. - President. Títol del treball: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN EDIFICIO DESTINADO A UN CENTRO DE ENSEÑANZA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Azaoum Zahoum, Jihane. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Secretari; Velasco, G. - Vocal; Sumper, A. - President; Bargallo, R. - Director. Títol del treball: Study of noise and vibrations in electrical machines. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mascaró Palliser, Oscar. Col·laboradors: Petreñas, J. - President; Arroyo, R. - Secretari; Jordi Torner - Director; Serranoli, G. - Director; Flotats, I. - Vocal. Títol del treball: VIRTUAL MIRROR: Integració de llibreries Kinect i OpenSim a temps real. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mota Gómez-argenté, Andrés. Col·laboradors: Tamarit, J. Ll. - Vocal; Oseira, R. - Secretari; Sumper, A. - President; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Diseño parque eólico . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bermejo Correa, Oscar. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Director; Salud, J. - Vocal; Pedra, J. - President; Montesinos-Miracle, D. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'una eina per comparar tarifes elèctriques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferrer Martín, Rubén. Col·laboradors: Romero, D. - Director; Horta-Bernús, R. - President; Comas, A. - Vocal; Romero, D. - Secretari. Títol del treball: Diseño y modelado de ensayos para SPD's. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Terricabras Casellas, Josep Maria. Col·laboradors: Bosch, R. - Director; Montesinos-Miracle, D. - President; Buj, I. - Vocal; Bosch, R. - Vocal. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d'un actuador electro- hidràulic per portes batents. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pasztor, Benedek. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Ponent; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - President; Rigola, J. - Vocal. Títol del treball: Design and implementation of a supervisory control and data acquisition system (SCADA) for a microgrid laboratory. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roca Rubí, Álvaro. Col·laboradors: Rigola, J. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Montesinos-Miracle, D. - President. Títol del treball: Design and modelling of a large-scale PV plant. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rojas Dueñas, Gabriel Esteban. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Parisi, V. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Aragüés, M. - Director. Títol del treball: Optimal power flow analysis of an hybrid AC/DC system that connects large wind farms to the grid. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gortazar Reyner, Alejandra Patricia. Col·laboradors: Cheah, M. - Director; Diez, S. - Vocal; Casals, P. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Techno- economic comparison of electric power transmission systems for large-scale renewable power generation. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gili Selga, Albert. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Director; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Girbau-Llistuella, Francesc - Director; Pedra, J. - President; Salud, J. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi de xarxes elèctriques. Sistemes de potència. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez Chamarro, Sergio. Col·laboradors: Pedra, J. - President; Salud, J. - Vocal; Montesinos- Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director. Títol del treball: Disseny i optimització de la bateria del cotxe de Formula Student CAT11e. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Adrover Llopart, Jeronia. Col·laboradors: Candela, J. - President; Raush, G. - Vocal; Horta- Bernús, R. - Secretari; Horta-Bernús, R. - Director. Títol del treball: Caracterització de màquines síncrones i transformadors del laboratori de màquines elèctriques de la ESEIAAT. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliva Boix, Daniel. Col·laboradors: Raush, G. - Vocal; Romero, D. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari; Horta-Bernús, R. - Director. Títol del treball: Disseny i implementació del sistema de tracció d'una moto elèctrica de competició. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tantiña Gil, Gerard. Col·laboradors: Candela, J. - Director; De La Torre, D. - Vocal; Horta- Bernús, R. - President; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Projecte d'instal·lacions d'una nau industrial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domingo I herms, Berta. Col·laboradors: Sola, G. - Vocal; Figueras, J. - President; Planas, R. - Secretari; Planas, R. - Director. Títol del treball: Estudi i implementació de la resolució de les Torres de Hanoi mitjançant l'adaptació d'un robot. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Clotet Vidal, Albert. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - President; Manent, P. - Vocal; Romero, D. Secretari; Romero, D. - Director. Títol del treball: Automatización y supervisión de la producción, bombeo, acumulación y distribución de ACS, climatización y AFCH en el Hospital General de Catalunya. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Salmoun Al bermijo, Bilal. Col·laboradors: Manent, P. - Vocal; Romero, D. - Director; Lapaz, J. - Director; Voltas, J. - President; Romero, D. - Secretari. Títol del treball: Manual d'aplicació del software de disseny elèctric SOLIDWORKS Electrical © en el disseny de sistemes elèctrics integrats. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Manzanera Vaca, Oriol. Col·laboradors: Sola, G. - Vocal; Figueras, J. - President; Planas, R. - Secretari; Planas, R. - Director. Títol del treball: Estudi i implementació del control i gestió d'un sistema d'escalfament, ventilació i aire condicionat d'una planta de cosmètics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Shakil, Muhammad. Col·laboradors: Olm, Josep M. - Director; Rosell, J. - Vocal; Fernández- Sánchez, J. - Vocal; Fedorov, Y. - President; Doria-Cerezo, A. - Ponent. Títol del treball: Balanced circular form control in a multi-agent system of oscillators. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vieban, Matthias. Col·laboradors: Bargallo, R. - Secretari; Bargallo, R. - Director. Títol del treball: Design and analysis of low speed generator. Tipus de treball: Project work. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cirera, J. Col·laboradors: Zurita, D. - Director; Alepuz, S. - Secretari; Garcia, A. - Vocal; Ortega, J.A. - Director; Zaragoza, J. - President. Títol del treball: Data-driven based methodology to assess, model and improve refrigeration plants operation. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castellà Rodil, Marc. Col·laboradors: Zaragoza, J. - President; Garcia, A. - Vocal; Alepuz, S. - Secretari; Romeral, L. - Director. Títol del treball: Desarrollo de Metodología para el diagnóstico de fallos en instalaciones fotovoltaicas mediante algoritmos adaptativos. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Selseleh Jonban, Mansour. Col·laboradors: Alepuz, S. - Secretari; Zaragoza, J. - President; Romeral, L. - Director; Garcia, A. - Vocal. Títol del treball: Intelligent Secondary Control for energy management in a Micro-grid by using Multi-Agent System. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bernaus Solé, Sònia. Col·laboradors: Boren, C. - President; Martinez, F. J. - Vocal; Nicolas- Apruzzese, J. - Secretari; Martinez, J. - Vocal; Martinez, J. - Director. Títol del treball: Análisis de la evolución del negocio marítimo durante la crisis económica mundial. Las nuevas configuraciones de las navieras. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romani Vidal, Jordi. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Ayala, D. - Vocal; Sainz, L. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President. Títol del treball: Study and elaboration of an energy recommendation library for an online energy manager.

Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Romani Vidal, Jordi. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Gomis- Bellmunt, O. - Director; Sainz, L. - Vocal; Ayala, D. - Vocal. Títol del treball: Feasibility study of a disruptive alternative for energy audits: Traditional against online energy audits. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bárcena González, Miguel. Col·laboradors: Aragüés, M. - Director; Galceran-Arellano, S. - President; Bullich, E. - Director; Altelarrea, H. - Vocal; Garrido, E. - Vocal. Títol del treball: Estudi i gestió de micro xarxes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Balsells Luquin, Miquel. Col·laboradors: Altelarrea, H. - Vocal; Mas de les Valls, E. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - President; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Caracterización de la demanda energética asociada a la carga de vehículos eléctricos en edificios terciarios. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guillumet Canals, Jordi. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - President; Mas de les Valls, E. - Vocal; Altelarrea, H. - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Análisis energético de una cadena de supermercados. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chikh Soussan, El Moutaouakil. Col·laboradors: Sumper, A. - Director; Fillet, S. - Secretari; Matas, J. - President; Fontanals, A. - Vocal. Títol del treball: Calculo y diseño de una linea de alta tensión hasta finalizar en una nave industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mejias Gallardo, Carlos. Col·laboradors: Fillet, S. - Secretari; Matas, J. - President; Sumper, A. - Director; Fontanals, A. - Vocal. Títol del treball: Calculo y diseño de una linea de alta tensión hasta finalizar en una nave industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Martín, Sergio. Col·laboradors: Romanini, M. - Director; Macovez, R. - Director; Del Barrio, M. - Secretari; Pardo, L. - President; Rates, S. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la dinámica de relajación en la fase amorfa de un fármaco en alta presión. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hinojo Ramirez, Antonio. Col·laboradors: Graells, M. - Director; del Valle, L.J. - Secretari; Gamez, A. - President; Yeste, G. - Vocal. Títol del treball: Simulació d'un forn de combustió i desenvolupament del corresponent sistema d'entrenament d'operadors (OTS). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gil Sanchez, Marina. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Vocal; Díaz-González, F. - Director; Parisi, V. - Vocal; Aragüés, M. - President. Títol del treball: Short and mid term energy storage technologies for the grid integration of wind parks. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cano Salomo, Òscar. Col·laboradors: Sanz, G. - President; Espin, D. - Secretari; Caumons, R. - Vocal; Aliau, J. - Director. Títol del treball: Hybrid Passive Junction Box. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martí Delgado, Paula. Col·laboradors: Yeste, G. - Vocal; Gamez, A. - Secretari; Martinez, M. - Director; Estrany, F. - President; Florido, A. - Director. Títol del treball: Obtención de nanopartículas de cobre a partir de extracto de raspo de uva. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Diakhaby Guerrero, Bangali. Col·laboradors: De La Hoz, J. - President; Matas, J. - Secretari; Pino, E. - Vocal; R. Villafila-Robles - Director. Títol del treball: Millora de l'eficiència energètica en l'assaig de convertidors de freqüència. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De La iglesia cardenas, Carles. Col·laboradors: Valderrama, C. - Vocal; Martín, H. - Secretari; De La Hoz, J. - President; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Actualización de la infraestructura de Media Tensión de SEAT MARTORELL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roig Antoja, Bartomeu. Col·laboradors: del Valle, LJ. - President; Pastor, E. - Director; Fillet, S. - Vocal; Martinez, M. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament i aplicació de metodologies per a la investigació d'incendis elèctrics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Ahedo, Alicia. Col·laboradors: Manero, J. - President; Calvo, J. - Secretari; Mas-Moruno, - Director; Busto, J. - Vocal. Títol del treball: Surface topographical modification of ZrO2-based biomaterials for dental applications. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casas Larrosa, Beatriz. Col·laboradors: Yeste, G. - Vocal; Iribarren, J. - President; Vecino, X. - Director; Cortina, J. - Director; Saperas, N. - Secretari. Títol del treball: Integración de tecnología de membranas y de intercambio ionico en la valorización de aguas ácidas generadas en la industria metalúrgica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Berggren Durall, Alberto. Col·laboradors: Mayol, E. - President; Sanz, M. -

Secretari; Martín, H. - Director. Títol del treball: Incorporación de la lengua Inglesa en un módulo del CFGM de Instalaciones de Telecomunicaciones. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Estellers Moreno, Jaume. Col·laboradors: Pérez-Moya, M. - Vocal; Martín, H. - Director; Bargallo, R. - President; Moron, J. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament social a partir de generació descentralitzada. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Revaliente Revuelta, Rocio. Col·laboradors: Sumper, A. - Director; Guardo, A. - Vocal; Cruz, J. - Secretari; Bargallo, R. - President. Títol del treball: Viabilidad técnico-económica de implantación de baterías en la red eléctrica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Orihuela, Andreu Josep. Col·laboradors: Bogonez, F. - Director; Martinez, H. - President; Nescolarde Selva, Lexa - Director; Gaya, P. - Secretari; Flotats, I. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'un aïllador USB per a un equip mèdic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alavedra Mas, Jaume. Col·laboradors: Lopez, E. - Vocal; Tornil-Sin, S. - Director; Gamiz, J. - President; Benitez, R. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament d'un sistema d'exploració per a robots mòbils. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Beltrán Díez, Eva. Col·laboradors: Pardina, J. - President; Brigos, M. - Secretari; Farrerons Vidal, Oscar. - Director; Lopez, E. - Vocal. Títol del treball: Post tratamiento de piezas 3D de tecnología SLS y MJF. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoa Ubis, Ana. Col·laboradors: Arcos, D. - Vocal; Mesas, J. J. - President; De La Hoz, J. - Director; Moron, J. - Secretari. Títol del treball: Aportación al análisis del marco regulador del autoconsumo en España mediante el estudio comparado de distintas soluciones reguladoras. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Opazo Porcar, Erwin. Col·laboradors: Moron, J. - Director; Ametller, L. - Vocal; Matas, J. - President; Cruz, J. - Secretari; Servalls Recio, Albert - Director. Títol del treball: Afectación de la normativa CPR al sector del cable eléctrico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ródenas González, Angel. Col·laboradors: Mesas, J. J. - Director; Matas, J. - Secretari; Moron, J. - President; Velazquez-Ameijide, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño de una subestación de distribución de 110/25 kV. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Heuveneers, Manon. Col·laboradors: Álvaro Gómez-Pau - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Heredero-Peris,

D. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Secretari. Títol del treball: Control design and simulation of an HVDC-connected Offshore Wind Power Plant. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Barrera Martínez, Marc. Col·laboradors: Candela, J. - Director; Hutchinson, J.M. - Vocal; Hermoso, J.R. - President; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Design a reluctance generator for an improved wave energy system. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pons Palomares, Xavier. Col·laboradors: Candela, J. - Director; Hutchinson, J.M. - Vocal; Rocabert, J. - President; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: DISEÑO DE UN PARQUE EÓLICO OFFSHORE FLOTANTE. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Mesas, Leonel Franco. Col·laboradors: Lapaz, J. - President; Hermoso, J.R. - Vocal; Sanchez-Soto, M. - Secretari; Sanchez-Soto, M. - Director. Títol del treball: Rediseño de packaging de material plástico para suturas absorbibles (parte de diseño). Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Mesas, Leonel Franco. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Hermoso, J.R. - Vocal; Sanchez-Soto, M. - President; Lapaz, J. - Secretari. Títol del treball: Rediseño de packaging de material plástico para suturas absorbibles (parte de mecánica). Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López De la nieta marín, Sara. Col·laboradors: Marco, J. - Director; Mugica, F. - Secretari; Fabro, F. - Vocal; Lopez, M. - President. Títol del treball: MindProblem. App para paliar la pérdida de memoria. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilaplana Armengol, Laia. Col·laboradors: Vecino, X. - Director; Armelin, E. - Secretari; Graells, M. - President; Gibert, O. - Director; Rates, S. - Vocal. Títol del treball: Nanofiltració per a la recuperació de terres rares d'aigües àcides. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Padullés Solé, Roger. Col·laboradors: Cruz, J. - President; R. Villafafila-Robles - Secretari; Martín, H. - Director; Ikhouane, F. - Vocal. Títol del treball: Tècniques Monte Carlo per a incertesa en portfolis de projectes energètics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cifuentes García, Francisco Javier. Col·laboradors: Sanchez, D. - Vocal; Acho, L. - Director; De La Hoz, J. - Secretari; Gomis-Bellmunt, O. - Director; R. Villafafila-Robles - President; Buenestado, P. - Director. Títol del treball: Optimización del sistema de gestión de energía de una red inteligente. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Nogués Grangé, Ferran. Col·laboradors: Mesas, J. J. - Secretari; Garcia-alzorriz, J. - Director; R. Villafafila-Robles - President; Serrancoli, G. - Vocal. Títol del treball: Instal·lacions d'una nau industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mauri Barberà, Oriol. Col·laboradors: Martín, H. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Grau, J. - Vocal; Sumper, A. - Director; Mesas, J. J. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI D'UNA MICROXARXA ELÈCTRICA A UNA MASIA AÏLLADA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Brunet I balcells, Albert. Col·laboradors: Roset, Xavier - President; Rodriguez, V. - Vocal; Calatayud, R. - Secretari; Pique, R. - Director. Títol del treball: Disseny d'una Microxarxa Híbrida Intel·ligent. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Herraiz Tortajada, Daniel. Col·laboradors: Martin, C. - Director; Martinez, H. - President; Perez- Poch, A. - Secretari; Boix, O. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un aplicatiu de recull de feedback immediat a l'aula. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gregorio García, Julián. Col·laboradors: Rollon, E. - Director; Boix, O. - Vocal; Perez-Poch, A. - Secretari; Martinez, H. - President. Títol del treball: Estudi i introducció del Pensament Computacional al mòdul de Programació de CF d'informàtica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila Torras, Jordi. Col·laboradors: Freijo, M. - Vocal; Peña-Pitarch, E. - President; A. Al Omar -Vocal; A. Al Omar - Director. Títol del treball: DISSENY D'UNA MATRIU PROGRESSIVA PER A LA FABRICACIÓ D'UN SUPORT PER A MOBILIARI. (ANAS AL OMAR MESNAOUI). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coma Segalés, Mariona. Col·laboradors: Perez-Poch, A. - Secretari; Boix, O. - Vocal; Martinez, M. - Director; Martinez, H. - President. Títol del treball: Implementació de la impressió 3D a la FP mitjançant un projecte solidari d'aprenentatge basat en problemes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marin Perpiña, Xavi. Col·laboradors: Perez-Poch, A. - Secretari; Olmedo, N. - Director; Boix, O. - Vocal; Martinez, H. - President. Títol del treball: Teorització sobre l'aplicació d'un Model de Simulació de Pràctiques a la Formació Professional mitjançant tècniques de teatralització com alternativa a la Formació Professional Dual. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Montalvo Barrera, Marc. Col·laboradors: Peña-Pitarch, E. - President; Freijo, M. - Vocal; A. Al Omar - Vocal; A. Al Omar - Director. Títol del treball: DISSENY D'UNA MATRIU PROGRESSIVA. (ANAS AL OMAR MESNAOUI). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calvera Isabal, Miriam. Col·laboradors: Boix, O. - Vocal; Perez-Poch, A. - Secretari; Hernandez Fernandez, A. - Director; Martinez, H. - President. Títol del treball: Estudio comparativo de la enseñanza de Formación Profesional presencial y a distancia mediante la minería de datos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ribera Pi, Albert. Col·laboradors: Simon, A. - Vocal; Vives, J. - Vocal; Vives, J. - Director; de Felipe, J.J. - President. Títol del treball: DISSENY DELS SISTEMES AUXILIARS I POSTA A PUNT D'UN BANC DE PROVES PER A UN MOTOR TÈRMIC DE 2 TEMPS. (JORDI VIVES COSTA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Espinosa Carmona, David. Col·laboradors: Viladomat, A. - Vocal; Macias, C. - President; Simon, - Vocal; Simon, A. - Director. Títol del treball: DISSENY DEL PROCEDIMENT DE TREBALL D'ENGINYERIA A L'EMPRESA CIMSTEC TECHNOLOGY. (ABEL SIMON DIAZ/SALVADOR HARO GIRALT-CIMSTEC TECHNOLOGY, S.L.). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Julca Horna, Diego Oswaldo. Col·laboradors: Vives, J. - Vocal; Simon, A. - Vocal; Simon, A. - Director; Macias, C. - President. Títol del treball: LÍNEA AÉREA DE TRANSPORTE A 130 kV. (ABEL SIMON DIAZ). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orós Cuenca, Manel. Col·laboradors: Hernandez Fernandez, A. - Director; Sanz, M. - President; Yufera, J. - Vocal; Martín, H. - Secretari. Títol del treball: Impacte de la ludificació en l'ensenyament de la programació a l'assignatura de tecnologia de primer d'ESO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bartrina Vidal, Ivan. Col·laboradors: Moreno, M. - Director; Yufera, J. - Vocal; Martín, H. - Secretari; Sanz, M. - President. Títol del treball: Gamificació de la unitat formativa ?Metrologia? del mòdul professional ?Metrologia i assajos mecànics?. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boronat Roselló, Emili. Col·laboradors: Martín, H. - Secretari; Sanz, M. - President; Boix, O. - Director; Yufera, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny i implantació de Material didàctic per l'ensenyament pràctic d'amplificadors operacionals i les seves aplicacions al M9 del grau mitjà d'instal·lacions elèctriques i automàtiques. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Freixas Arnedo, Joan. Col·laboradors: Simon, A. - Vocal; de Felipe, J.J. - President; Vives, J. - Vocal; Vives, J. - Director. Títol del treball: PROPOSTA DE MILLORA AERODINÀMICA PER A VEHICLE AUTÒNOM. (JORDI VIVES COSTA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bosch Muntal, Angels. Col·laboradors: Cañabate, A. - Director; Sanz, M. - President; Yufera, J. - Vocal; Martín, H. - Secretari. Títol del treball: L'absentisme escolar. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Flores Lledó, Laia. Col·laboradors: Macias, C. - Director; Vives, J. - Vocal; Simon, A. - President; Macias, C. - Vocal. Títol del treball: CÀLCUL I DISSENY DE UNA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ EN INDÚSTRIA. (CARMELO MACIAS PEREZ). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torres Tur, Pau Antoni. Col·laboradors: Moncunill, J. - Director; Moncunill, J. - Vocal; Martinez, F. J. - Vocal; Nicolas-Apruzzese, J. - Secretari; Boren, C. - President. Títol del treball: Plan de mantenimiento de los sistemas contra incendios en buques ro-ro. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ait Hamd ou ali, Fatima. Col·laboradors: Morato, J. - Director; Martinez, J. - Vocal; Carrera- Gallissà, E. - President; Morato, J. - Secretari. Títol del treball: Determinación del tiempo de lavado del corcho usado como medio filtrante en sistemas naturales de depuración de aguas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: André Karlin, Pernilla. Col·laboradors: Rocabert, J. - Vocal; Candela, J. - President; Luna, A. - Secretari; Luna, A. - Director. Títol del treball: Analysis of energy management using blockchain technology. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valiente Lecina, Daniel. Col·laboradors: Velasquez, S. - Vocal; Martinez, F. J. - Director; Nicolas- Apruzzese, J. - Secretari; Boren, C. - President; Martinez, F. J. - Vocal. Títol del treball: Anàlisis dels efectes del canvi climàtic a les rutes marítimes polars. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Daelman, Yari. Col·laboradors: Montaña, J. - Director; Vellido, A. - Vocal; Lopez, J. - President; Montaña, J. - Secretari. Títol del treball: Improved lightning research instrumentation. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 12/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Massika, Navin-damien. Col·laboradors: Bargallo, R. - Secretari; Bargallo, R. - Director. Títol del treball: DESIGN A MOTOR FOR A MOTOR BIKE. Tipus de treball:

Project work. Data de lectura: 11/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gómez Gómez, Guillermo. Col·laboradors: Giraldo, B. - President; Calomarde, A. - Director; Solà Soler, J. - Secretari; Cruz, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de viabilidad técnica e implantación de una herramienta de supervisión local para cuadros y sistemas de baja tensión. Tipus de treball: Treball de fi de grau.

Data de lectura: 08/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bolao Cano, Bernat. Col·laboradors: Puiggali, J. - Secretari; Ochoa, D. A. - President; Bosch, R. - Director; Fuses, V. - Vocal; Casals, P. - Vocal. Títol del treball: Aportacions a la motorització elèctrica híbrida de l'embarcació lady. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cabrera Tobar, Ana Karina. Col·laboradors: Mattavelli, Paolo - President; Eduardo Prieto-Araujo - Secretari; Aragüés, M. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Monteiro Moreira, Carlos Coelho Leal - Vocal. Títol del treball: Large Scale photovoltaic power plants: configuration, integration and control. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 04/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/619800>.

- Autor del treball: Chtitah, El Bachir. Col·laboradors: Font-Mateu, J. - President; Andrada, Pere - Secretari; Caumons, R. - Director; Roset, M. Lourdes - Vocal. Títol del treball: INSTALACIÓN ELECTRICA DE UNA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Yang Wang, Antoni Ou. Col·laboradors: Garcia-alzorritz, J. - Director; Velasco, G. - Vocal; De La Hoz, J. - Secretari; Fillet, S. - President. Títol del treball: DISSENY D'UNA INSTAL·LACIÓ INTEGRAL PER A UN EDIFICI (HOTEL). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Echeverria Sánchez, Miquel. Col·laboradors: Mestres, S. - President; Picas, J.A. - Director; Blaque, B. - Vocal; Menargues, S. - Secretari. Títol del treball: CONCEPTUALITZACIÓ D'EQUIP I PROCÉS DE VALIDACIÓ D'ASSAIGS EN VEHICLES I ANÀLISI DE DADES. Tipus de treball: Treball de fi de grau.

Data de lectura: 31/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: López González, José Luis. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - President; Alvarez, J. - Secretari; Alvarez, J. - Director; Cayuela, D. - Vocal. Títol del treball: "Cálculo y diseño de una línea eléctrica de alta tensión minimizando el impacto visual". Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: López González, José Luis. Col·laboradors: Alvarez, J. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari; Horta-Bernús, R. - Director; Cayuela, D. - Vocal. Títol del treball: Cálculo y diseño de una línea eléctrica de alta tensión minimizando el impactovisual. Tipus de treball: Treball de fi de grau.

de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Altimiras Pujadas, Arnau. Col·laboradors: Cunill-Solà, J. - Director; Conangla, L. - Vocal; Freijo, M. - President; Cunill-Solà, J. - Vocal. Títol del treball: PROJECTE I ESTUDI DE VIABILITAT D'UNA INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA COMPARTIDA. (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morera Tonijuan, Berta. Col·laboradors: Pedra, J. - President; R. Villafafila-Robles - Ponent; Girbau-Llistuella, Francesc - Vocal; Girbau-Llistuella, Francesc - Director; R. Villafafila-Robles - Vocal. Títol del treball: Visualització sistema de generació fotovoltaic aïllat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Carrascosa, Carlos. Col·laboradors: Romero, D. - Director; Damunt, J. - Vocal; Medina, J. - President; Romero, D. - Secretari. Títol del treball: Supervisión con panel operador de un sistema PLC-Variador de velocidad. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 29/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gassol Lafarga, Pol. Col·laboradors: Medina, J. - Vocal; Bernat, E. - Secretari; Bernat, E. - Director; Candela, J. - President. Títol del treball: Estudi, optimització i ús aplicat de l'energia elèctrica generada per un sistema mecànic d'excitació d'elements piezoelèctrics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Poblador Vico, Daniel. Col·laboradors: Medina, J. - Vocal; Candela, J. - Secretari; Candela, J. - Director; Hermoso, J.R. - President. Títol del treball: Detección y filtrado de armónicos en la red de baja tensión de una industria farmacéutica. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sistere Viñuales, Sofia. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Flotats, I. - Vocal; Tornil-Sin, S. - President; Domingo, J. - Secretari. Títol del treball: ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LA SEÑAL DE UNA PILA DE COMBUSTIBLE METANOL (DMFC). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gassol Lafarga, Pol. Col·laboradors: Bernat, E. - President; Candela, J. - Secretari; Candela, J. - Director; Medina, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi, optimització i ús aplicat de l'energia elèctrica generada per un sistema mecànic d'excitació d'elements piezoelèctrics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coma Coll, Ricard. Col·laboradors: Bargallo, R. - Director; Gaya, P. - Vocal; De La Hoz, J. - Secretari; Fillet, S. - President. Títol del treball: Disseny d'una sèrie de motors

d'eficiència IE5. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: López Vega, Jorge. Col·laboradors: Macias, C. - President; Cunill-Solà, J. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Director; Gimenez, J. - Vocal. Títol del treball: ESTUDIO Y DISEÑO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA ALIMENTAR UN POLIGONO INDUSTRIAL DE 4000 KVA. (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puignero Pujol, Jordi. Col·laboradors: Cunill-Solà, J. - Director; Gimenez, J. - Vocal; Macias, C. -President; Cunill-Solà, J. - Vocal. Títol del treball: CATALUNYA, SOSTENIBLE AMB ENERGIES D'EMISIÓN ZERO. (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parera Armengol, Santiago. Col·laboradors: Hermoso, J.R. - Vocal; Castilla, R. - Secretari; Castilla, R. - Director; Codina-Macia, Esteban - President. Títol del treball: ANÁLISI DE L'AGITADOR D'UN REACTOR AGITAT AMB SISTEMA D'HOMOGENEÏTZACIÓ RECIRCULANT. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bonastre Sanz, Marc. Col·laboradors: Sanchez, J. - Director; Ferrer, E. - Secretari; Martinez, E. - President; Majo, M. - Vocal. Títol del treball: Verificació Automàtica de Màquines HVAC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solà Vázquez, Héctor. Col·laboradors: Fillet, S. - Director; Guerrero, A. - Vocal; Oseira, R. - Secretari; R. Villafafila-Robles - President. Títol del treball: Seguidor solar amb Hardware de baix cost. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Àvila Català, Yiwan. Col·laboradors: Macarulla, M. - Secretari; Montaña, J. - President; Montaña, J. - Director; Saura, J. - Vocal. Títol del treball: Study of a high energy instrument aboard the scientific Falcon aircraft (EXAEDRE campaign). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Miranda Carrillo, Alex. Col·laboradors: Romero, D. - Director; Medina, J. - President; Fabro, F. - Vocal; Romero, D. - Secretari. Títol del treball: Disseny del protocols d'assaig per a motors de màquines per a la fusteria. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Blancher I massó, Martí. Col·laboradors: Soria, J. - Vocal; Macarulla, M. - Secretari; Mujal, R. - President; Mujal, R. - Director. Títol del treball: ESTUDI D'UN CARREGADOR DE VEHICLE ELÈCTRIC DE TIPUS 2 PER SER MUNTAT PELS CONSUMIDORS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cruells Herranz, Pau. Col·laboradors: Montaña, J. - Vocal; Macarulla, M. - Secretari; Saura, J. - President; Saura, J. - Director. Títol del treball: ANÀLISI, ESTUDI I OPTIMITZACIÓ DEL CONJUNT MOTOR, INVERSOR I BATERIA D'UNA MOTOCICLETA DE COMPETICIÓ. Tipus de treball: Treball de fi de grau.
Data de lectura: 21/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cervello Sanchez, Jordi. Col·laboradors: Mujal, R. - Vocal; Macarulla, M. - Secretari; Soria, J. - President; Soria, J. - Director. Títol del treball: Study of Loopstation for Music Processing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prats Bota, Arnau. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Vargas, A. - Director; de Blas, A. - President; Duch, M. - Vocal. Títol del treball: DESIGN OF A TEST FLIGHT SITE FOR CALIBRATION OF UNMANNED AIRBORNE MONITORING SYSTEMS FOR RADIOLOGICAL EVENTS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prats Bota, Arnau. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Vargas, A. - Director; Duch, M. - Vocal; de Blas, A. - President. Títol del treball: DESIGN OF A TEST FLIGHT SITE FOR CALIBRATION OF UNMANNED AIRBORNE MONITORING SYSTEMS FOR RADIOLOGICAL EVENTS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Camps Izquierdo, Jaume. Col·laboradors: Lopez, D. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull- Duran - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Estudi i aplicació de teles fotovoltaïques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ballber Mayans, Lluís. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Lopez, - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Microgenerador eòlic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barreda Arnau, Eva. Col·laboradors: Casals, A. - Secretari; Tornil-Sin, S. - President; Solà Soler, J. - Director; Gallemí, O. - Vocal; Giraldo, B. - Director. Títol del treball: Anàlisi de la interacció cardiovascular i cardiorespiratòria en subjectes sans. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gassó Ariza, Xavier. Col·laboradors: Domingo, J. - Director; El Mariachet, J. - Vocal; Huerta, J. - President; Tornil-Sin, S. - Secretari. Títol del treball: Control automàtic d'alçada d'una cistella de bàsquet. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gutiérrez Salazar, Sergio Luis. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Velasco, G. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Fillet, S. - Secretari; Bargallo, R.

- President. Títol del treball: OPERACIÓ I CONTROL DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN MULTITERMINAL PARA PARQUES EÓLICOS MARINOS.

Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Perelló Burguera, Gabriel. Col·laboradors: Oseira, R. - President; Bargallo, R. - Director; Riu, P.J.Vocal; Moron, J. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un motor per a motocicleta elèctrica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Labricciosa Costa, Gianluca. Col·laboradors: Acho, L. - Vocal; Velasco, G. - Secretari; Bargallo, R. - President; Moron, J. - Director. Títol del treball: INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y SISTEMA CONTRA- INCENDIOS DE UNA NAVE INDUSTRIAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ouissa, Yahia. Col·laboradors: Mesas, J. J. - President; Carbonell, J.M. - Vocal; Bargallo, R. - Director; R. Villafafila-Robles - Secretari; Moron, J. - Director. Títol del treball: Diseño de un motor asíncrono monofásico para una aplicación específica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hodaly Rodríguez, Pol. Col·laboradors: Matas, J. - President; Rivas, M. - Vocal; Cruz, J. - Secretari; Bargallo, R. - Director. Títol del treball: Disseny i viabilitat energètica i econòmica d'un sistema de faroles autònomes en zones urbanes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Larrosa Valderrama, Carlos. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - President; Sumper, A. - Secretari; Garcia-alzorritz, J. - Director; Fontanals, A. - Vocal. Títol del treball: AUDITORIA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE LA CIUTAT DE MATARÓ. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Veliz Delgadillo, Cristian Jesús. Col·laboradors: Serranoli, G. - Vocal; Moron, J. - President; R. Villafafila-Robles - Secretari; Sainz, L. - Director; Mesas, J. J. - Director. Títol del treball: Estudio de viabilidad de la movilidad con bicicletas eléctricas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Crosas Orriols, Marc. Col·laboradors: Sureda, B. - President; Gallemí, O. - Vocal; Frax, J. - Director; Brigos, M. - Secretari; Farrerons Vidal, Oscar. - Director. Títol del treball: DESIGN AND VALIDATION OF A CREAM INJECTION MACHINE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fabian Lopez, Carlos Augusto. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Secretari; Martín, H. - President; Revilla-López, G. - Vocal; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Instalacion electrica nave almacén. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferràndiz Alba, Aitana. Col·laboradors: Engel, E. - President; Cailloux, J. - Secretari; Maspoch, M. - Director; Rodriguez, V. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la vida útil de les gomes base de xiclets pel mètode Rapidoxy. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palomar Alarcón, Ricard. Col·laboradors: Gomis, P. - Secretari; Gamiz, J. - President; Domingo, J. Director; Lopez, E. - Vocal. Títol del treball: Control d'un AGV per desplaçaments a l'aire lliure. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mendez Rivero, William. Col·laboradors: Romanillos, D. - Secretari; Avila-Haro, J. - Director; Rodriguez, V. - Vocal; Petreñas, J. - President; Calduch, E. - Director. Títol del treball: COMPROBACIÓN DE DISEÑOS EN MAQUINARIA INDUSTRIAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arruabarrena Zelaia, Iñigo. Col·laboradors: Calvet, A. - President; Estrany, F. - Director; Casas, I. Secretari; Busto, J. - Vocal. Títol del treball: ESTANDARIZACIÓN DE COSTES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Román Quispe, Enver. Col·laboradors: Moron, J. - Director; Bargallo, R. - President; Acho, L. - Vocal; Cruz, J. - Secretari. Títol del treball: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA Y AUTOMATITZACIÓ D'UN PARKING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Riera Pera, Joan Marc. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - President; Bergas, J. - Vocal; Bergas, J. - Director; Ayala, D. - Vocal. Títol del treball: Disseny i implementació d'un sistema de telemetria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Civit Bertran, Aniol. Col·laboradors: Pedra, J. - President; Soto-Riera, A. - Vocal; Boix, O. - Vocal; Boix, O. - Director. Títol del treball: Disseny, construcció i programació d'un prototip de carro autònom capaç de seguir un usuari. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jornet Mallafré, Alex. Col·laboradors: Calviño, F. - Vocal; Font-Mateu, J. - Vocal; Koubychine, Y.A. - President; Pretel, C. - Director. Títol del treball: Remodelació del sistema energètic a Llinars del Vallès amb ús d'energies renovables. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Álvarez Pérez, Raúl. Col·laboradors: Velo, E. - Vocal; Bosch, R. - Vocal; R.

Villafafila-Robles - Director; Sainz, L. - President. Títol del treball: Monitorización y análisis del consumo energético de la ETSEIB. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Odena Paloma, Mireia. Col·laboradors: Bergas, J. - Director; Diez, S. - Vocal; Boix, O. - President; Bergas, J. - Vocal. Títol del treball: DcDc converter per a la connexió entre diferents fonts d'energia i el bus de potència d'un vehicle elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Casbas, Guillermo Alejandro. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Sainz, L. - President; Mateo, M. - Director; Bosch, R. - Vocal; Velo, E. - Vocal. Títol del treball: Programació matemàtica d'un sistema de gestió d'energia amb el problema del flux òptim de potència a una microxarxa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baldauf, Ákos. Col·laboradors: De La Hoz, J. - President; Rigola, J. - Vocal; Sumper, A. - Ponent; Sumper, A. - Vocal. Títol del treball: High-frequency trading on electricity markets. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tubella Boada, Camila. Col·laboradors: Garcia, A. - Vocal; Altelarrea, H. - President; Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Optimization of the operation of a microgrid with renewable energy resources. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guzmán Castellana, Manel. Col·laboradors: Ruiz, F. - Vocal; Puig, V. - President; Perera, A. - Director; Sumper, A. - Vocal. Títol del treball: The Application of Convolutional Neural Networks for MRI Based Alzheimer's Disease Classification. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Cabo, Judit. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Director; Ayala, D. - Vocal. Títol del treball: Control of a two-wheeled line tracking robot using a complete mechanical model. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vidal Santoscana, Rubén. Col·laboradors: Boix, O. - President; Montesinos-Miracle, D. - Ponent; Altelarrea, H. - Vocal; Serra, M. - Vocal; Heredero-Peris, D. - Director. Títol del treball: Disseny d'un rectificador actiu per funcionar com a càrrega programable. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Merino, A. Col·laboradors: Àlber Filbà Martínez - Vocal; Duch, M. - Director; de Blas, A. - President. Títol del treball: Optimization of patient dose monitoring in fluoroscopically-guided interventional procedures. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Merino, A. Col·laboradors: de Blas, A. - President; Àlber Filbà Martínez - Vocal; Duch, M. - Director. Títol del treball: Optimization of patient dose monitoring in fluoroscopically-guided interventional procedures. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kampouropoulos, K. Col·laboradors: Romeral, L. - Director; Ortega, J.A. - Secretari; Garcia, A. - Director; Gkanatsios, Stergios - President; Samoili, Sofia - Vocal. Títol del treball: Multi-objective optimization of an energy hub using artificial intelligence. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 20/04/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mir Cantarellas, Antoni. Col·laboradors: Fernandez, P. - Secretari; Rodriguez, P. - Director; Riba, J. - Vocal; Carrasco Solís, Juan Manuel - President. Títol del treball: Competitive Power Control of Distributed Power Plants. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 05/04/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Munné, I. Col·laboradors: Bosch, R. - Secretari; Gomis-Bellmunt, O. - President; Montaña, J. - Vocal; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Local Markets Design for Smart Grids. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salvador Yuste, Albert. Col·laboradors: Sumper, A. - Secretari; Bosch, R. - Vocal; Montaña, J. - Director; Pineda, N. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - President. Títol del treball: APLICACIONES DE LES EINES DE NOWCASTING EN L'ÀMBIT DE LA PROTECCIÓ CONTRA EL LLAMP EN AEROGENERADORS I ALTRES ESTRUCTURES ELEVADES. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serrano Fontova, Alexandre. Col·laboradors: Sumper, A. - Secretari; Gomis-Bellmunt, O. - President; Montaña, J. - Vocal; Bosch, R. - Director; Casals, P. - Director. Títol del treball: The effects of the self- excited induction machine into the electrical grid under instability situation: Islanding operation assessment. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Agbemuko, Adedotun Jeremiah. Col·laboradors: Dominguez, J. - Director; Montaña, J. - Vocal; Bosch, R. - President; Sumper, A. - Secretari; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Control of Hybrid AC/DC Grids. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puchol Gassó, Pol. Col·laboradors: Hernandez, J.A. - Secretari; Sanchez, M. - President; Alcala, - Director; Hermoso, J.R. - Vocal. Títol del treball: Estudi i millora del basculant d'una motocicleta de competició. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Modliborska, Justyna. Col·laboradors: Olivella, P. - Director; Sumper, A. - Secretari; Sumper, A. - Director. Títol del treball: LOAD MODELING FOR MICROGRIDS. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

de treball: Project work. Data de lectura: 09/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Schönleber, Kevin. Col·laboradors: Cutululis, Nicolaos Antonio - Vocal; Suul, Jon Are - President; Montesinos-Miracle, D. - Secretari; Rates, S. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Control and Operation of Wind Power Plants Connected to DC Grids. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 09/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/462246>.
- Autor del treball: Ulan, Ainur. Col·laboradors: Segalas, J. - Director; Castell, J. - President; Perera, E. - Vocal; Blaque, B. - Secretari. Títol del treball: ERASMUS- Circular Design: Exploration of the potential of discarded fishing gear. Case study Mamukko. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cuadrado Velasco, Oscar. Col·laboradors: Cosp, J. - Vocal; Moron, J. - Director; R. Villafafila- Robles - Secretari; Oseira, R. - President. Títol del treball: Diseño de las instalaciones de un Centro Comercial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Lopez, Cristina. Col·laboradors: Garcia-alzorritz, J. - Director; R. Villafafila-Robles - President; Buenestado, P. - Director; Jiménez, M.J. - Vocal; Oseira, R. - Secretari. Títol del treball: Sistema de prognosis de la gestión de la energía en una industria de automoción 4.0. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ivanova Georgieva, Kristina. Col·laboradors: Segalas, J. - Director; Perera, E. - Vocal; Blaque, B. - Secretari; Castell, J. - President. Títol del treball: ERASMUS-Circular Desing: OneOff furniture industry, design strategy and tools for sustainability. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Viladrich Colell, Agustí. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Velasco, G. - Vocal; Bargallo, R. - Secretari; De La Hoz, J. - President. Títol del treball: Relació d'errors i avarries gestionats pel sistema de control d'un pont grua per a la manipulació de contenidors de combustible nuclear gastat i la descripció del qual. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jimenez Ruperez, Juan Antonio. Col·laboradors: Caumons, R. - Director; Torrent, M. - Secretari; Martinez, E. - President; Gonzalez-Rojas, Hernan A. - Vocal. Títol del treball: Auditoria energètica i gestió d'energia en instal·lació de fàbrica de PetFoods. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Segarra Raventos, Elisabet. Col·laboradors: Sainz, L. - President; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - Director; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: Proposta d'ampliació de la xarxa de punts de recàrrega a l'area metropolitana de Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat

Politécnica de Catalunya.

- Autor del treball: Justicia Bolivar, Javier. Col·laboradors: Sumper, A. - President; Oseira, R. - Director; Mesas, J. J. - Secretari; Mujica, L.E. - Vocal. Títol del treball: Instalación eléctrica e iluminación de un complejo deportivo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ballesteros Soto, David. Col·laboradors: Sanchez, J. - President; Font-Mateu, J. - Secretari; Blanque, B. - Director; Olive, J. - Vocal. Títol del treball: Sistema d'emmagatzament d'energia modular (SEEM). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guasque Ferreri, Aaron. Col·laboradors: Blanque, B. - Director; Andrada, Pere - Secretari; Caumons, R. - President; Carbonell, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'una fresadora 5 eixos amb 2 eixos rotatius. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santandreu Vidal, Oscar. Col·laboradors: Sumper, A. - Secretari; Mesas, J. J. - Director; Jorba, J. - Vocal; Martín, H. - President; Sainz, L. - Director. Títol del treball: Estudio de la penetración armónica en redes de distribución con presencia de cargas no lineales. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alvarez Molina, Sergio. Col·laboradors: Ruiz, M. - Vocal; Torrent, M. - President; Perat, J. - Secretari; Caumons, R. - Director. Títol del treball: Estudio Luminotécnico y Auditoria Energética en el Instituto Miquel Martí i Pol de Cornellà de Llobregat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barreiro Vazquez, Miguel. Col·laboradors: Mesas, J. J. - Director; Sumper, A. - Secretari; Jorba, J. Vocal; Sainz, L. - Director; Martín, H. - President. Títol del treball: Estudio de la penetración armónica en redes de distribución con presencia de cargas no lineales. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vayreda I calbó, Francesc. Col·laboradors: Bargallo, R. - Director; Moron, J. - President; Matas, J. Secretari; Guardo, A. - Vocal. Títol del treball: DISSENY D'UNA BANCADA D'ASSAIG DE MOTORS GRANS PER AL SEU ESTUDI TÈCNIC A TRAVÉS DE LA REDUCCIÓ DE POTÈNCIA CONSUMIDA DE LA XARXA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernandez Scarpuzza, Leonardo Emanue. Col·laboradors: Cruz, J. - Secretari; Mesas, J. J. - President; Garcia-alzorric, J. - Director; Claverol, M. - Vocal. Títol del treball: Instalación Eléctrica de Baja Tensión para una nave industrial fabricante de componentes para el sector Automotriz. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Huguet Sole, Joan Marc. Col·laboradors: Martín, H. - President; Traver, O. - Vocal; Moron, J. - Secretari; De La Hoz, J. - Director. Títol del treball: Estudi d'implantació d'una planta de biogàs. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Colomo Guilera, Lluís. Col·laboradors: Corcoles, F. - President; Lana, F.J. - Vocal; Altelarrea, H. - Vocal; Altelarrea, H. - Director. Títol del treball: Analytical design of a synchronous reluctance motor (SRM) from its equivalent magnetic circuit and analysis of its performance using FEM software. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bergadà Pomés, Aina. Col·laboradors: Soto-Riera, A. - Vocal; Boix, O. - Vocal; Boix, O. - Director; Pedra, J. - President. Títol del treball: Dispositiu electrònic per passar automàticament les pàgines d'una partitura en format digital. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Richter, Matias. Col·laboradors: Mesas, J. J. - President; De La Hoz, J. - Secretari; Martinez, H. - Vocal; Bargallo, R. - Director. Títol del treball: DESIGN AND OPTIMIZATION OF A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jaume Creus, Miquel. Col·laboradors: Garcia-alzorritz, J. - Secretari; Sainz, L. - Director; Matas, J. - President; Mesas, J. J. - Director; Tamarit, J. Ll. - Vocal. Títol del treball: Estudi del circuit simetritzador Steinmetz. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanjuan Ferré, Rafael. Col·laboradors: Garcia-alzorritz, J. - President; Martín, H. - Secretari; Moron, J. - Director; Planas, E. - Vocal. Títol del treball: Instal·lació elèctrica i contra incendis d'una residència de la tercera edat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cierco Corominas, Lluís. Col·laboradors: Pedra, J. - Director; Boix, O. - President; Velo, E. - Vocal; Pedra, J. - Vocal. Títol del treball: Algae biodiesel: latest discoveries and market prospects. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carreño Marés, Alberto. Col·laboradors: Matas, J. - President; Garcia-alzorritz, J. - Secretari; Gamiz, J. - Vocal; Martín, H. - Director; De La Hoz, J. - Director. Títol del treball: Implementació d'un generador elèctric fotovoltaic com a suport a l'enllumenat públic urbà. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Piñeiro Martínez, Raquel. Col·laboradors: Sayols, N. - Director; Benitez, R. - President; El Mariachet, J. - Vocal; Giraldo, B. - Secretari; Casals, A. - Director. Títol del treball: Segmentació d'imatges Biomèdiques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Sanz, V. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Serra, M. - President; Batlle, C. - Director; Doria-Cerezo, A. - Secretari; Tarancón, A. - Vocal. Títol del treball: Modelling and control of high temperature proton exchange membrane fuel cells for combined heat and power comfort applications. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fauquet, V. Col·laboradors: Luna, A. - Director; Luna, A. - Secretari; Castejon, M. - Vocal; Rocabert, J. - President. Títol del treball: Diseño e implementación de una microred experimental de 60kW. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gonzalez Sanchez, Debora. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Director; Martin, J. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - President; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'optimització energètica del centre de dades Mare Nostrum. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Palomino, Oscar. Col·laboradors: Rocabert, J. - President; Castejon, M. - Vocal; Luna, A. - Secretari; Luna, A. - Director. Títol del treball: Diseño de una instalación FV de autoconsumo con almacenamiento de energia. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Borrillo Maldonado, Víctor. Col·laboradors: Lopez, D. - Vocal; Casals, P. - Vocal; Canales, M. - President; Suarez, D. - Director. Títol del treball: Análisis del sistema energético español. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gutierrez Cerdeira, Mario. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - Secretari; Riba, J. - President; Riba, J. - Director; Mujal, R. - Vocal. Títol del treball: Estudi comparatiu de l'efecte corona en corrent altern i corrent continu aplicat a connectors elèctrics d'alta tensió. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez I bergés, Alejandro. Col·laboradors: Pedra, J. - President; Jaen, J. - Vocal; R. Villafafila- Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Anàlisi del consum energètic al campus Nord. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Fernández, Daniel. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Director; Vidal, J. - Vocal; Velasco, M. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President. Títol del treball: Disseny i construcció d'una plataforma docent per l'assaig de bateries electroquímiques. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gutiérrez López, Xavier. Col·laboradors: Salud, J. - Vocal; Eduardo Prieto-

Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Montesinos-Miracle, D. - President. Títol del treball: Disseny de control i simulació de Convertidors Modulars Multinivell per a xarxes HVDC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Salmoral Parramon, Gerard. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Salud, J. - Vocal. Títol del treball: Simulació i control d'una xarxa HVDC per a la integració de parcs eòlics marins. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cunill-Solà, J. Col·laboradors: Herraiz, S. - Vocal; Monjo, L. - Secretari; Pedra, J. - President; Sainz, L. - Director. Títol del treball: Estudio y caracterización armónica de las lámparas fluorescentes compactas de baja potencia. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 30/01/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/461531>.
- Autor del treball: Dziuba, Mateusz. Col·laboradors: Romeral, L. - Director; Garcia, A. - President; Sala, V. - Vocal; Romeral, L. - Secretari. Títol del treball: Proyecto: Electric Power Train supervision and control by CAN BUS NI link and Labview HMI. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/01/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Abraham, Adrian. Col·laboradors: Garcia, A. - President; Romeral, L. - Secretari; Romeral, L. - Director; Sala, V. - Vocal. Títol del treball: Electric Power Train supervision and control by CAN BUS PEAK link and Labview HMI. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/01/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ma Lu, Silvia. Col·laboradors: Andrada, Pere - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Rodriguez, R. - Vocal. Títol del treball: Modeling, control and simulation of a microgrid based on PV system, battery system and VSC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Adabi Firouzjaee, M. Col·laboradors: Domínguez Navarro, José Antonio - Vocal; Barrado Rodrigo, José Antonio - President; Rocabert, J. - Tutor; Martinez, J. - Director; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Advanced Modeling of Solid State Transformer. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 25/01/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/461451>.
- Autor del treball: Remon, D. Col·laboradors: Bergas, J. - Vocal; Yao Chen, Cathy - Secretari; Wang, Xiongfei - President; Rodriguez, P. - Director. Títol del treball: Impact of Solar PV Plants with Synchronous Power Controllers on Power System Stability. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 19/12/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/461837>.
- Autor del treball: Raza, Muhammad. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Van Hertem, Dirk - President; Sumper, A. - Secretari. Títol del treball: Offshore Grid Control of Voltage Source Converters for Integrating Offshore Wind Power Plants. Tipus de treball:

Tesi doctoral. Data de lectura: 13/12/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/461835>.

- Autor del treball: Achcaoucaou Carbo, Jonathan. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Casals, P. - Director; Castells, M. - Secretari; Nicolas-Apruzzese, J. - Vocal; De La Puente, J. - President. Títol del treball: Controller design and implementation for a refrigeration plant. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/11/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Schäfer, Markus Oliver. Col·laboradors: Dietz, Armin - President; Ackva, Ansgar - Director; Montesinos-Miracle, D. - Director; Teixidó, Joaquin - Secretari; Teiglkötter, Johannes - Vocal. Títol del treball: Direct Current Control for Grid Connected Multilevel Inverters. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 08/11/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/461716>.
- Autor del treball: González, N. Col·laboradors: Armelin, E. - Director; Riba, J. - Director; Aleman, C. - President; Fernández Fernández, María Dolores - Secretari; Serra, M. À. - Vocal. Títol del treball: Obtaining improved latex formulations for the increase of electrical resistance in medium voltage insulating gloves. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 03/11/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Escoda López, Jordi. Col·laboradors: Vila, F. - Secretari; Martinez, N. - Director; Mir, A. - President; Caumons, R. - Vocal. Títol del treball: Pla de Marqueting i de Comunicació i disseny i desenvolupament d'imatge corporativa per una nova franquícia de cafeteria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Clavero Carrascull, Carlos. Col·laboradors: Massana, I. - Vocal; Blaque, B. - Director; Perat, J. - Secretari; Navarro, J. - President. Títol del treball: Estudio, diseño y Desarrollo de una Maqueta para Promoción de Estudios Universitarios en EPSEVG. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sousa Vidal, Alejandro. Col·laboradors: Blaque, B. - Director; Perat, J. - Secretari; Navarro, J. - President; Massana, I. - Vocal. Títol del treball: Estudio, diseño y Desarrollo de una Maqueta para Promoción de Estudios Universitarios en EPSEVG. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rattan, Harmanpreet Singh. Col·laboradors: Bachiller, A. - President; Casals, P. - Director; Nicolas-Apruzzese, J. - Vocal; Bosch, R. - Vocal; Torralbo, J. - Secretari. Títol del treball: Transient behavior of induction motors in island conditions due to interruptions in the ship's electrical power supply. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cejas Aguilera, Alex. Col·laboradors: De La Hoz, J. - President; Moron, J. - Secretari; Moron, J. - Director; Velasco, G. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de instalaciones de una comisaría de mossos d'esquadre. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de

lectura: 31/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Alvira Torrente, José Luis. Col·laboradors: Marin, E. - Vocal; Torrent, M. - Secretari; Ramos, R. - President; Blanque, B. - Director. Títol del treball: Acondicionamiento y normalización del sistema eléctrico aplicado a motos eléctricas de la competición MotoStudent Electric. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rojas Romero, Cristian. Col·laboradors: Caumons, R. - President; Blanque, B. - Director; Perat, J. Secretari. Títol del treball: Diseño y construcción de un banco de pruebas para motocicletas eléctricas CR. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gibert Rocamora, Miquel. Col·laboradors: Blanque, B. - Director; Caumons, R. - President; Perat, J. - Secretari. Títol del treball: Diseño y construcción de un banco de pruebas para motocicletas eléctricas MG. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferret Roig, Eric. Col·laboradors: Blanque, B. - Director; Perat, J. - Secretari; Caumons, R. - President. Títol del treball: Diseño y construcción de un banco de pruebas para motocicletas eléctricas EF. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cervilla Guijarro, Marc. Col·laboradors: Perat, J. - Secretari; Blanque, B. - Director; Caumons, R. President. Títol del treball: Diseño y construcción de un banco de pruebas para motocicletas eléctricas MC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Claret Llanso, Jordi. Col·laboradors: Caumons, R. - President; Perat, J. - Secretari; Blanque, B. - Director. Títol del treball: Diseño y construcción de un banco de pruebas para motocicletas eléctricas JC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Lozano, Alba. Col·laboradors: Antonijuan, J. - President; Simo, E. - Director; Perat, J. - Vocal; Prat, J.; Prat-Farran, J.A. ; Prat, J.A. - Secretari. Títol del treball: Definir acciones de mejora en base a l'estudi de No Conformitats Internes del procés productiu d'una empresa del sector industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sorriguieta Torre, Pedro María. Col·laboradors: Sumper, A. - President; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Velasco, G. - Secretari; Matas, J. - Director; Botey, M. - Vocal. Títol del treball: Aplicación Android para automóviles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Infantes Rey, Ismael. Col·laboradors: Oseira, R. - Director; Periago, M.C. - Vocal; Cruz, J. - President; Oseira, R. - Secretari. Títol del treball: DISSENY I IMPLEMENTACIÓ DEL SISTEMA ELÉCTRIC I DE CONTROL ENCARREGAT DE LA INSERCIÓ D'UREA EN EL PROCÉS DE COMBUSTIÓ DE LA CENTRAL TÈRMICA CONVENCIONAL D'AS PONTES. Tipus de treball:

Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pistonit Pumareta, Josue. Col·laboradors: Torrent, M. - President; Caumons, R. - Secretari; Andrada, Pere - Director; Olive, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un motor síncron amb imants de tracció directa per ascensor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solh Joukhah, Zahra. Col·laboradors: Herraiz, S. - President; Sudria, A. - Secretari; Sumper, A. - Director; Monjo, L. - Vocal. Títol del treball: Operation of HVDC converters for transformer inrush current reduction. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 27/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/461569>.
- Autor del treball: Guinovart Seijo, Lluís. Col·laboradors: Sanchez, J. - President; Perat, J. - Secretari; Caumons, R. - Director. Títol del treball: Auditoria energètica i certificació de l'edifici de la piscina municipal de El Vendrell. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arina Arjona, Aleix. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - Director; Sola, G. - President; Mon, J. - Vocal; Romero, D. - Secretari; Romero, D. - Director. Títol del treball: Sistema d'energia elèctrica de la torre instrumentalitzada del Niu de l'Àliga (Tosa d'Alp, 2537 m). Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lara Secas, Lluís. Col·laboradors: Andrada, Pere - Director; Guàrdia, J. - Vocal; Font-Mateu, J. - President; Perat, J. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un motor de reluctància autocommutat (switched reluctance motorSRM) trifàsic amb 12 pols en l'estator i 10 pols en el rotor (sense imants) per una motocicleta elèctrica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Febrer Martí, Josep. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Secretari; Enric Sánchez-Sánchez - Director; Velazquez-Ameijide, J. - Vocal; Garcia-alzorri, J. - President. Títol del treball: MODELITZACIÓ I SIMULACIÓ D'UN SISTEMA ELÈCTRIC DE POTÈNCIA AMB SISTEMES D'ELECTRÒNICA DE POTÈNCIA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Andreu Sans, Martí. Col·laboradors: Font-Mateu, J. - President; Blanque, B. - Secretari; Sanchez, J. - Director; Ruiz, M. - Vocal. Títol del treball: Electrificació i automatització d'una planta minera. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fajarí Aspano, Albert. Col·laboradors: Pardo, L. - Vocal; Mesas, J. J. - Director; Sainz, L. - Director; Fillet, S. - President; Mesas, J. J. - Secretari. Títol del treball: Análisis de anomalías eléctricas en instalaciones con cargas no lineales. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de

Catalunya.

- Autor del treball: Ferrer Escobar, Martín. Col·laboradors: Garcia-alzorriz, J. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Secretari; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Velazquez-Ameijide, J. - Vocal. Títol del treball: Operació i control de parcs eòlics marins. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domingo Bernat, Isaac. Col·laboradors: Cunill-Solà, J. - President; Bergas, J. - Vocal; Bergas, J. - Director; A. Al Omar - Vocal. Títol del treball: CONSTRUCCIÓ D'UN VARIADOR DE FREQUÈNCIA PER AL CONTROL DE MOTORS DE PETITA POTENCIA. (JOAN GABRIEL BERGAS JANE). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martos Martín, David. Col·laboradors: A. Al Omar - Director; Alcelay, J. I. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Vocal; A. Al Omar - President. Títol del treball: ADAPTACIÓN E INSTALACIÓN DE 2 PRENSAS DE GRAN TONELAJE EN UNA EMPRESA. (ANAS AL OMAR MESNAOUI/ANTONI NOGUEROL LOPEZ- MAGNETI MARELLI ESPAÑA, S.A.U.). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orzechowski, Wojciech. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Bergas, J. - President; Castro, J. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Object Shape Classification Utilizing Magnetic Field Disturbance and Supervised Machine Learning. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aguilera Ble, Adrian. Col·laboradors: Martinez, M. - Vocal; Oseira, R. - President; Moron, J. - Secretari; Moron, J. - Director. Títol del treball: Residencia Universitaria de Estudiantes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santanach Asensio, Marc. Col·laboradors: Marco, J. - Vocal; Horta-Bernús, R. - Secretari; Horta-Bernús, R. - Director; Candela, J. - President. Títol del treball: Reforma integral de la grada telescòpia de la sala petita del Teatre Nacional de Catalunya. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Riba Gil, Ramon. Col·laboradors: A. Al Omar - Vocal; Cunill-Solà, J. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Director; Bergas, J. - President. Títol del treball: INSTAL·LACIÓ DE PANELLS FOTOVOLTAICS A LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL DE MONTMAJOR PER AUTOCONSUM I AMB INJECCIÓ ZERO. (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orensa Sánchez, Marina. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Serrancoli, G. - President; De La Hoz, J. - Vocal; Travieso-Rodríguez, J.A. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'una pròtesis de braç a mesura. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ruda, Joaquín. Col·laboradors: Rodriguez-Martin, D. - Director; Sama, A. - Director; Raya, C. - Secretari; Catala, A. - President; Sanchez, J. - Vocal. Títol del treball: Detección de caídas mediante sensores inerciales y de presión barométrica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vinent Bolívar, Oscar. Col·laboradors: Martín, H. - President; Alpiste, F. - Vocal; Moron, J. - Secretari; Moron, J. - Director. Títol del treball: Proyecto de instalaciones de un hotel. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Masferrer Armengol, Daniel. Col·laboradors: Luna, A. - Director; Rocabert, J. - President; Hermoso, J.R. - Vocal; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio y diseño de una fachada fotovoltaica para el edificio TR11 del Campus Terrassa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortiz Badia, Xavier. Col·laboradors: Candela, J. - President; Rocabert, J. - Secretari; Rocabert, J. - Director; Matarin, W. - Vocal. Títol del treball: Sistema d'energia fotovoltaica i electrificació de pàrquing de vehicles elèctrics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Beretta Arrigoni, Mattia. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Cortes, G. - Vocal. Títol del treball: Optimized solutions for smart microgrids. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Esparré García, Tirso. Col·laboradors: Cortes, G. - Vocal; Martín, H. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Energy Efficiency in Hospitality Industry - case of study based in Dubai. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Camacho Mourelo, Javier José. Col·laboradors: Medina, J. - President; Romero, D. - Secretari; Romero, D. - Director; Mon, J. - Vocal. Títol del treball: Desarrollo de un cliente OPC con tecnología .Net para la supervisión de una célula flexible. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Caballero Fernández, Víctor. Col·laboradors: Sellarès, J. - Vocal; Candela, J. - Secretari; Candela, J. - Director; Montaña, J. - President. Títol del treball: DISEÑO DE MOTORES SÍNCRONOS DE IMANES PERMANENTES. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Busquets Aran, Nil. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Romero, D. - President; Gutierrez- Bouzán, C. - Vocal; Gil, L. - Secretari; Gil, L. - Director. Títol del treball: Disseny i fabricació del prototip d'un sistema d'excitació inercial per a la captació d'energia elèctrica a partir del pas de vehicles rodats. Piezoelèctrics a flexió. Tipus de

treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cindric, Luka. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Valderrama, C. - Vocal; Joan Rull- Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Autonomus hybrid system for household energy supply on island of Rab, Croatta. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 20/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Garcia, Javier. Col·laboradors: Jerez-Mesa, R. - Director; Travieso-Rodríguez, J.A. - President; Bargallo, R. - Vocal; Jerez-Mesa, R. - Secretari. Títol del treball: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL CAMINO DE BRUÑIDO CON BOLA SOBRE LA INTEGRIDAD SUPERFICIAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Katsoufis, Pavlos. Col·laboradors: Aragüés, M. - Vocal; Lamaison, R. - Vocal; Lamaison, R. - Director; Silvestre, S. - President. Títol del treball: Interconnection process of Photo-Voltaic systems into the Electricity Authority of Cyprus's (EAC) power grid using the method of self-production in commercial and industrial units. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Pérez, Marc. Col·laboradors: Moron, J. - Director; Mesas, J. J. - President; Huerta, J. - Vocal; Moron, J. - Secretari. Títol del treball: PROYECTO D'INSTALACIONES D'UN APARCAMIENTO SUBTERRANI. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Annouhi Amar, Souliman. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - President; Oseira, R. - Vocal; Jerez-Mesa, R. - Secretari; Jerez-Mesa, R. - Director. Títol del treball: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL BRUÑIDO CON BOLA ASISTIDO POR VIBRACIONES SOBRE LA INTEGRIDAD SUPERFICIAL DEL ALUMINIO 2017. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliveros Muñoz, Enrique. Col·laboradors: Estrany, F. - Vocal; Bargallo, R. - President; Moron, J. - Secretari; Moron, J. - Director. Títol del treball: Instalación Eléctrica y contraincendios de un establecimiento hotelero. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Borràs Farnós, Jordà. Col·laboradors: Bergadà, J.M. - Vocal; Horta-Bernús, R. - President; Fabro,- Secretari; Fabro, F. - Director; Montaña, J. - Director. Títol del treball: Estudi de descàrregues elèctriques tipus 'streamer'. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salat Martí, Albert. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Ponent; Olivella, P. - Director; Altelarrea, H. - President; Lupon, E. - Vocal. Títol del treball: Optimització d'un sistema de cogeneració. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura:

10/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Picatoste Ruilope, Álvaro. Col·laboradors: Díaz-González, F. - President; Sumper, A. - Director; Lamaison, R. - Vocal; Sumper, A. - Vocal. Títol del treball: Energy Demand Forecasting in Smart Buildings. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bienia, Nikodem Joachim. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Matching Locally Distributed Energy Sources with Grid Services in a Residential Distribution Grid: An Analysis and Case Study of Technological, Coordination and Business Model Opportunities. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Da Motta pires, Sergio Ricardo. Col·laboradors: Consul, R. - Vocal; Martín, H. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Modeling and Analysis of Solar-PV System to Increase Self-Consumption in Small Scale Smart Grids. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bosch Romà, Bernat. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal; Altelarrea, H. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Director. Títol del treball: Influence of the Cooperative Adaptive Cruise Control to the traffic flow. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Veloso, César. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Director; Planas, C. - Vocal; R. Villafafila-Robles - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - President. Títol del treball: Real Time Voltage and Thermal Management of Low Voltage Distribution Networks through Plug-in Electric Vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martín Nicolau, Albert. Col·laboradors: Ferrús Cortina, David - Director; Boix, O. - Vocal; Salla, J. - President; De Medina, V. - Vocal; Martin, J. - Ponent. Títol del treball: Integració de sistemes de generació elèctrica empleant la tecnologia fotovoltaica en un edifici d'habitatges. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ghezzi, Matteo Kevin. Col·laboradors: Sainz, L. - President; Doria-Cerezo, A. - Director; Olm, Josep M. - Director; Galceran-Arellano, S. - Vocal. Títol del treball: Control of a Four In-Wheel Motor Drive Electric Vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mora Alvarez, Marco. Col·laboradors: Aragüés, M. - Director; R. Villafafila-Robles - President; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Silvestre, S. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - Director. Títol del treball: Protección de micro-redes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: D'ambrosio, Giulio. Col·laboradors: De La Hoz, J. - President; Sumper, A. - Director; Sumper, A. - Vocal; Rigola, J. - Vocal; Escaler, X. - Director. Títol del treball: DESIGN, OPERATIONS and BUSINESS MODEL for a WAVE ENERGY CONVERTER in a WAVE-WIND OFFSHORE PARK. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Keyser, Elias. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Sierra, J.P. - Director; Rigola, J. - Vocal; Sumper, A. - Director; De La Hoz, J. - President. Títol del treball: ASSESSMENT of the WAVE ENERGY POTENTIAL for COMBINED WIND-WAVE EXPLOITATION and its ECONOMIC BENEFITS in the ELECTRICITY MARKET. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arnal Rus, Anais. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Vocal; Heredia, F. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - President; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Gestión energética de un centro de telecomunicaciones con generación renovable. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodoreda Perales, Carlos. Col·laboradors: Cortés, Juan - Director; Rosell, J. - Ponent; Griño, R. - President; Ocampo-Martinez, C.A. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Development and integration of algorithms for manipulation with dual-arm robot systems. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cordeiro De sousa, João. Col·laboradors: Aragüés, M. - President; De La Hoz, J. - Vocal; De La Hoz, J. - Director; Cortes, G. - Vocal. Títol del treball: Sensitivity of Portuguese Electricity Market Prices to Solar PV Penetration - An analysis of 2016 prices. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bytniewski, Grzegorz. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Díaz-González, F. - President; Lamaison, R. - Vocal; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Design and implementation of a distributed and autonomous energy trading infrastructure based on Blockchain. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Accornero, Simone. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Director; Díaz-González, F. - President; Lamaison, R. - Vocal. Títol del treball: Design and implementation of a distributed and autonomous energy trading infrastructure based on Blockchain. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Reixach Sanchez, Roger. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Director; Sanchez-Espigares, J. - President; Heredia, F. - Director; Martín, H. - Vocal; Heredia, F. - Vocal. Títol del treball: Estratègies de compra d'energia elèctrica a Espanya. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mora Barón, Elisa. Col·laboradors: Cortes, G. - President; Calviño, F. - Vocal; Boix, O. - Vocal; Freixa, J. - Director. Títol del treball: Realització de l'avantprojecte per la nova Estació Transformadora i Repartidora de la Massana 110/20 kV. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Collados Rodríguez, Carlos. Col·laboradors: Altelarrea, H. - President; Corcoles, F. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Rodriguez-Montanes, R. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director. Títol del treball: Design, control and testing of modular multilevel converter prototype. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barea Fernández, Arístides. Col·laboradors: Pedra, J. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Director; Clos, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - President. Títol del treball: Sliding mode control of a unicycle type differential-drive mobile robot following a path. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jorge Ques, Fernando. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - President; Pedra, J. - Vocal; Clos, D. - Vocal; Bosch, R. - Director. Títol del treball: Aprovechamiento de energía undimotriz en barcos de vela oceánica tipo IMOCA 60. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vega Ponce, Hector. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Balado, L. - Vocal; Altelarrea, H. - Vocal; Manich, S. - President. Títol del treball: Implementació d'un convertidor CAN / Wi-Fi de baix cost basat en un microcontrolador de 8 bits. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mormeneo Carvajal, Rubén. Col·laboradors: Boix, O. - Director; Solamoraes, J. - Vocal; Corcoles, F. - President; Boix, O. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un avisador d'emergència vestibular per a persones dependents. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.
- Autor del treball: Trifon, Diana. Col·laboradors: Casals, P. - Vocal; Perez, R. - Vocal; Martinez, A. - President; Angulo, C. - Director. Títol del treball: Detection and classification of Bio-fluids in real life environments. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Badia Martinez, Marc. Col·laboradors: Heredero-Peris, D. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director; Rosell, J. - President. Títol del treball: Control no lineal del sistema Twin Rotor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gayet Del estal, Sergio. Col·laboradors: Pedra, J. - Vocal; Rosell, J. - President; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Modelado

y control de una pila PEM de alta temperatura para cogeneración. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Guolo, Federico. Col·laboradors: Busquets-Monge, S. - Director; Bordonau, J. - Director; Aragüés, M. - President; Martín, H. - Vocal; Bordonau, J. - Vocal. Títol del treball: Design and implementation of a power transistor temperature measurement circuit for a multilevel active-clamped power converter. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 26/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez, C. Col·laboradors: Martín, H. - Director; Batet, L. - Vocal; Aragüés, M. - President; Martín, H. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi de les tècniques de control d'injecció d'energia i de les estratègies de filtratge en la qualitat del subministrament elèctric per a la integració d'energies renovables a la xarxa elèctrica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Farré Curto, Adrià. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Director; Fernández-Sánchez, J. - Vocal; Bosch, R. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal. Títol del treball: Estudi dels factors claus per a l'estalvi energètic assolit a la UPC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Alvarez, Patricia. Col·laboradors: Gomis, P. - Director; Gomis, P. - Vocal; Vidal, J. - Vocal; Caminal, P. - Director; Vallverdu, M. - President. Títol del treball: Anàlisi de la variabilitat del ritme cardíac durant la Marató de Barcelona 2016. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Céspedes, Jordi. Col·laboradors: Sainz, L. - Vocal; Rodriguez, I. - President; de Felipe, J.J. Vocal; de Felipe, J.J. - Director. Títol del treball: Analysis and optimization of a ground-source heat pump installation in a medium-sized office building. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fuentes Ruiz, Sergio. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Secretari; R. Villafafila-Robles - Director; Galceran-Arellano, S. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Contributions to Energy Security through Government Policies - The Mexican Power System case. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 18/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garrigosa Garcia, Ramon. Col·laboradors: Veganzones Nicolas, Carlos - President; Alvarez, J.A. - Secretari; Bosch, R. - Director; Álvarez García, Alfredo - Vocal. Títol del treball: Anàlisi experimental de la problemàtica de càrrega-descàrrega de ACEE aplicables en transports. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 15/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/459072>.

- Autor del treball: Fraizzoli, Damiano. Col·laboradors: Olivella, P. - Director; Martín, H. - President; Consul, R. - Vocal; Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Methodology to estimate the flexibility potential of aggregator's portfolio in a residential distribution grid. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pesántez Corral, José. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Vocal; Quevedo, J. - Director; Puig, V. - President; Ruiz, F. - Vocal. Títol del treball: Estudio de un sistema de diagnóstico de fallos de una red de sensores. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Presentacions de treballs a cursos i seminaris

- Cheah, M. Harmonic resonance interactions in HVDC-connected offshore wind power plants. 8th HVDC Colloquium. Any: 2017.
- Montaña, J. Introduction to lightning protection of wind turbines. Winter School 2018 of the Science and Innovations with Thunderstorms (SAINT). Any: 2018.
- Montaña, J. X-rays by high voltage laboratory sparks and lightning: introduction to experimental techniques. Winter School 2018 of Science and Innovation with Thunderstorms. Any: 2018.
- Boix, O. Jornada de docència DEE. Jornada de docència DEE. Any: 2017.
- Galceran-Arellano, S. Jornada de docència DEE. Jornada de docència DEE. Any: 2017.

Assistència a curs o seminari

- Cunill-Solà, J. El nuevo consumidor de energia. Els Juliols de la Universitat de Barcelona, Naturgy (Gas Natural- Fenosa). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. Disponibilidad, máxima eficiencia y calidad eléctrica (Socomec-Voltimum). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. La calidad del aire en las ciudades. Un reto mundial (Gas Natural-Fenosa). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. Periodisme: és possible l'objectivitat?. Reflexió a l'entorn de la demanda de veritat en la informació (Antoni Bassas). Any: 2018. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. Fotònica: De la ciència ficció a la vida real (Dr. Lluís Torner del ICFO). Any: 2018. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. Energia fotovoltaica para autoconsumo (Voltimum). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Cunill-Solà, J. Acumulació elèctrica a gran i petita escala (Jornada tècnica del DARP i l'Escola Agrària de Manresa). Any: 2017. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. Calidad eléctrica y eficiencia energética (webinar de Voltimum y Fluke). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mesas, J. J. Careers beyond your PhD in Math. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Blanque, B. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Campus de Vilanova (46a edició). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Font-Mateu, J. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Campus de Vilanova (46a edició). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanchez, J. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Campus de Vilanova (46a edició). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gomila, M. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Campus de Vilanova (46a edició). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torrent, M. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Campus de Vilanova (46a edició). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Perat, J. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Campus de Vilanova (46a edició). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Caumons, R. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Campus de Vilanova (46a edició). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mesas, J. J. Seguretat TIC en l'entorn de treball: riscos i perills d'internet. Campus Diagonal Besós. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Busto, J. Com escriure i dipositar la teva tesi doctoral. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fabro, F. Puc actualitzar, activament, la meva metodologia docent? Implicacions i exemples. Any: 2018. Localitat: Campus Nord. País: Espanya.
- Altelarrea, H. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (FNB). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Casals, P. Formació de Formadors. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 - FNB. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Díaz-González, F. Formació de Formadors. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 - FNB. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Assistència a curs o seminari
- Díaz-González, F. Taller semipresencial de formació per a formadors/es. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Casals, P. Formació de Formadors. Part específica per al PDI de la Facultat de Nàutica de Barcelona. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Díaz-González, F. Formació de Formadors. Part específica per al PDI de la Facultat de Nàutica de Barcelona. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fillet, S. UPCconnect, les comunicacions unificades de la UPC. Campus Diagonal Besós. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Galceran-Arellano, S. Resolució de conflictes i negociació. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Doria-Cerezo, A. Eines bàsiques de ludificació a la docència i a l'organització d'activitats. Campus Diagonal- Besós. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Villafafila-Robles. La dimensió ètica en l'enginyeria i la tecnologia. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fabro, F. Teoria i pràctica del treball en equip . Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fabro, F. Innovació docent: què és i com és. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- El Mariachet, J. Innovació docent: què és i com és. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mesas, J. J. Contextualització de les Matemàtiques: sessió inaugural. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fabro, F. Comunicació docent. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Doria-Cerezo, A. Education Going Digital Initial Seminar. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Canseco, F. Cercar informació per la publicació, l'avaluació i l'acreditació de la recerca. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Garcia-alzorritz, J. LabVIEW Core 2. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Boix, O. Seminari: La direcció dels TFM del màster de secundària. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fabro, F. Edició bàsica de continguts amb Genweb 4. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fabro, F. Disseny d'assignatures basat en competències. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Casals, P. Auditoria Interna Norma ISO9001:2015 (FNB). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fabro, F. Optimització del treball del professorat. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Díaz-González, F. Language for Specific Purposes, Grammar review, Oral skills and Pronunciation/Llengua per a necessitats específiques, revisió gramatical, pràctica oral i pronunciació. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

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

Premis i reconeixements

- Premis: Bergas, J.; Rodriguez, P. Nom del premi (edició): PREMI EXTRAORDINARI DE DOCTORAT EN L'ÀMBIT d'ENGINYERIA de SISTEMES INDUSTRIALS. Any: 2017. Motiu/treball reconegut: Tesis Doctoral en l'àmbit d'enginyeria de sistemes industrials. Data de resolució: 14/03/2007. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Premis: Bergas, J. Nom del premi (edició): Innovación Empresarial 2010. Any: 2017. Motiu/treball reconegut: Projecte otorgat a SAFT Baterias, SL per a l'acció empresarial més innovadora lligada a la Universitat gracies a la presentació d'un projecte de col·laboració amb la Universitat Politècnica de Catalunya pel desenvolupament d'una línia de productes lligats a l'acumulació d'energia. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Cinco Dias.
- Premis: Bergas, J. Nom del premi (edició): Highly Cited Paper. Any: 2017. Motiu/treball reconegut: Decoupled double synchronous reference frame PLL for power converters control, IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS Volumen: 22 Número: 2 Pàgines: 584-592 Fecha de publicación: MAR 2007. Data de resolució: 01/12/2016. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Web of Science.
- Premis: Bosch, R.; Casals, P.; Serrano, A. Nom del premi (edició): XV International Conference on Renewable Energy and Power Quality Journal (ICREPQ'17). Any: 2017. Motiu/treball reconegut: BEST POSTER AWARD with the title: The influence of the self-excited induction machine into the electrical grid under instability situation - Real case measurement. Data de resolució: 06/04/2017. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: European Association for the Development of Renewable Energies, Environment and Power Quality.
- Premis: 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.
- Premis: 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.
- Premis: 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: Cunill-Solà, J. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: COMISSIÓ D'AVALUACIÓ DELS ESTUDIS DE GRAU BLOC CURRICULAR FINAL EPSEM 06 2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Data d'inici: 29/06/2018. Data de fi: 29/06/2018.
- 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.

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 (IEEE). 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 (IEEE). 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.
- Pertinença a societat científica
- 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 (IEEE). Data d'inici: 01/01/2001.
- Membre: Gomis-Bellmunt, O. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 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 (IEEE). 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 (IEEE). 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: INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS (IEEE). Data d'inici: 01/04/2005.

Documents científicotècnics

- Casals, P. *Measurement of leakage current in insulating ropes - pilot dielectrics ropes*. Data: 26/10/2017. Pàgs: 4.

Manual o apunts

- Simon, A.; Freijo, M. Apunts de línees elèctriques d'alta tensió. Càlcul elèctrics. Tipus: Apunts. Any: 2018.

Altre producció documental

Estades a centres RDI

- Participant: Riba, J. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Budapest University of Technology and Economics. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Docència i intercanvi de projectes de recerca. Data d'inici: 27/08/2018. Data de fi: 30/08/2018.
- Participant: Riba, J. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: UNIVERSITAT OF WATERLOO (CANADA). Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Docència i intercanvi de projectes de recerca. Data d'inici: 08/01/2018. Data de fi: 19/01/2018.

- Participant: Riba, J. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Kinectrics Inc. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Intercanvi de projectes de recerca. Data d'inici: 08/01/2018. Data de fi: 19/01/2018.
- Participant: Riba, J. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Alexander Technological Educational Institute of Thessaloniki. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Docència i intercanvi de projectes. Data d'inici: 25/09/2017. Data de fi: 29/09/2017.
- Participant: Rodriguez, P. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Massachusetts Institute of Technology (MIT). Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Trabajo de investigación en el proyecto "Micro-redes virtualmente síncronas (MICRO-SYNCH)" con referencia PRX17/00671, financiado por el programa "Salvador de Madariaga" (Modalidad A). Data d'inici: 01/07/2017. Data de fi: 30/09/2017.

Realització d'altres activitats

- Participant: Cheah, M. Títol de la activitat: Instructor in postgraduate course in HVDC and FACTS, controllable DC and AC power systems. Descripció: Course within Master of Enertronics / Postgraduate course in Smart Grids. This course is offered by Fundació CIT-UPC. Data d'inici: 2018. Data de fi: 2018.
- Participant: Cunill-Solà, J. Títol de la activitat: Participació com a vocal corrector i vigilant de les proves d'accés a la universitat (PAU 2018). Descripció: Participació com a vocal corrector i vigilant de les proves PAU 2018 Tribunal a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa.

Assignatura: Electrotècnia. Data d'inici: 12/06/2018. Data de fi: 14/06/2018.

- Participant: Martín, H. Títol de la activitat: Mobilitat docent Erasmus+. Descripció: Mobilitat docent Erasmus+ curs 2017-2018 a Aalborg University (Dinamarca). Data d'inici: 12/02/2018. Data de fi: 16/02/2018.
- 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 Comité: 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 Comité: TC88/PT6140 IEC PT24 Lightning Protection of Wind Turbines
Entidad de la que depende: IEC (Internacional Electrotechnical Comission)

(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: 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.