



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria Elèctrica

MEMÒRIA CURS 2019/2020

Barcelona, 4 de febrer de 2021

Índex

1.	Presentació de la Memòria	2
2.	Equip de direcció i òrgans de govern	3
3.	Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories amb indicació del nombre equivalent a temps complet.....	6
4.	Organització administrativa i personal d'administració i serveis	9
5.	Dades econòmiques.....	9
6.	Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència	10
7.	Per titulació de grau i màster universitari	12
8.	Programes de Doctorat.....	13
9.	Per programa de doctorat:	15
10.	Projectes i contractes d'investigació.....	16
11.	Convenis (amb indicació de tipologia	26
12.	Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos.....	30
13.	Actes acadèmics.....	46
13.	Premis i distincions rebuts pel personal i doctorands/doctorandes	107
14.	Activitats d'extensió universitària.....	108

1. Presentació de la Memòria

Aquest document recull la informació sobre l'estructura organitzativa i de govern del Departament, el llistat de personal docent i investigador adscrit o vinculat, així com la informació acadèmica i les activitats en forma de projectes, contractes d'investigació, contractes, publicacions, congressos, actes acadèmics, premis i distincions, i activitats d'extensió universitària que ha dut a terme el personal del Departament durant el curs acadèmic 2019-20.

Aquest document inclou així mateix el repartiment del pressupost assignat al departament en l'exercici econòmic 2020 i l'estat d'execució d'aquest pressupost a data de 31 de desembre.

2. Equip de direcció i òrgans de govern

Equip directiu i òrgans de govern

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

Altres càrrecs:

Cap d'Administració: Rodón Bustos, Hilda

Junta del Departament

Membres nats

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

Membres electes:

Personal Docent i Investigador A i B-3:

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

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

Herederó Peris, Daniel
Munné Collado, Ingrid (20/01/20)

Personal d'Administració i Serveis:

De Feo Alemany, Joaquim

Estudiant de Grau o Màster:

Vacant

Consell del departament

Membres nats

Galceran Arellano, Samuel	Director DEE
Gomis Bellmunt, Oriol	Sotsdirector DEE
Rull Duran, Joan	Secretari Acadèmic DEE
Perat Benavides, José Ignacio	Cap de Secció Costa Sud
Freijó Álvarez, Modesto	Cap de Secció Catalunya Central
Candela García, José Ignacio	Cap de Secció Vallés
Montesinos Miracle, Daniel	Cap de Secció Barcelonès
Rodón Bustos, Hilda	Cap d'Administració
Bosch Tous, Ricardo	Representant FNB
Fillet Castellà, Sergi	Representant EEBE

Personal Docent i Investigador A i B-3:

Aldabas Rubira, Emiliano
Altelarrea Soria, Hermenegildo
Andrada Gascón, Pedro
Aragüés Peñalba, Mónica
Bargalló Perpiñà, Ramón
Bergas Jané, Joan Gariel
Blanqué Molina, Balduino
Bogarra Rodríguez, Santiago
Boix Aragonés, Oriol
Bullich Massagué, Eduard (1/03/2020)
Casals Torrens, Pablo
Cheah Mañé, Marc (1/03/2020)
Córcoles López, Felipe
Cunill Solà, Jordi
De la Hoz Casas, Jorge
Díaz González, Francisco
Doria Cerezo, Arnau
García Espinosa, Antonio
Horta Bermús, Ricard
López Trujillo, Jesus Alberto
Luna Alloza, Álvaro
Martín Cañadas, María Elena
Matas Alcalà, José
Mesas García, Juan José
Montañá Puig, Juan
Mujal Rosas, Ramón María
Pedra Duran, Joaquin
Prieto Araujo, Eduard
Riba Ruiz, Jordi Roger

Rocabert Delgado, Joan
Sainz Sopera, Luis
Sánchez López, José Antonio
Segarra Mullerat, Josep
Sumper, Andreas
Torrent Burgués, Marcel
Villafáfila Robles, Roberto

Membres electes

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

Capó Leteras, Macià
Chillón Antón, Cristian
Collados Rodríguez, Carlos
Ferrer Sanjosé, Ricard
Girbau Llistuella, Francesc
Heredero Peris, Daniel
Munné Collado, Ingrid
Rodriguez Barraguer, Vicenç
Romero Duran, David

Personal d'Administració i Serveis:

De Feo Alemany, Joaquim

Estudiant de Grau o Màster:

Vacant

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

Agregat (12)

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
ROCABERT DELGADO, Joan
VILLAFILA ROBLES, Roberto

Associats Temps Parcial (26)

BALDERAS UYA, FRANCISCO JOSÉ
BULLICH MESSEGUER, Eduard
BUSTO ABADIA, Jaime
CAPO LLITERAS, Macià
CHEA MAÑE, Marc
EL MARIACHET CARREÑO, Jorge
FERRER SAN JOSE, Ricard
FLOTATS GIRALT, Ivan
FUSES NAVARRA, Victor
GARCIA MARCO, Borja
GIMENEZ ARNAL, Sergio
HEREDERO PERIS, Daniel
HERNANDEZ CASASUS, Maria
HERNANDEZ GONZALEZ, Victor
LOPEZ GONZALEZ, Alenjandro Esteban
LOPEZ URZAINQUI, Edorta
MATA DUMENJO, Montserrat
MORALES LOPEZ, Javier
NICOLAS APRIZZESE, Joan
RODRIGUEZ BARRAGUER, Vicenç
ROMERO PEREZ, Daniel
SERRANO FONTOVA, Alexandre
SILOS SÁNCHEZ, Angel
SOLA DE LAS FUENTES, Gloria
VIKTOROV DANOV, Stoyan
YESTE MAYORAL, Guillermo

Becari/ària FI AGAUR (3)

COLLADOS RODRIGUEZ, Carlos
CORONAS HERRERO, Sergio
MUNNE COLLADO, Ingrid
SONG , Jie

Becari/ària PRE-FI AGAUR (1)

BARJA MARTINEZ, Sara

Becari/ària FPI-UPC (4)

ALONSO TRAVESSET, Alexandre
BAGHERZADE GHAZVINI, Mina
ROJAS DUEÑAS, Gabriel
RON SANCHEZ, Andrés David

Catedràtics d'Escola Universitària (2)

ANDRADA GASCON, Pedro
BARGALLO PERPIÑA, Ramón

Catedràtics d'Universitat (4)

BERGAS JANE, Joan Gabriel
GOMIS BELLMUNT, Oriol
MONTAÑA PUIG, Juan
PEDRA DURAN, Joaquin

Catedràtic contractat (2)

RIBA RUIZ, Jordi
SUMPER Andreas

Col.laboradors (8)

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

Emèrits (1)

SUDRIA ANDREU, Antoni

Investigadors postdoc (1)

LOPEZ TRUJILLO, Jesus Alberto

Investigadors PRE MARIE CURIE (2)

DAKIC, Jovana
URBANI, Michele

Lectors (5)

ARAGÜÉS PEÑALBA, Mónica
BULLICH MASSAGUE, Eduard
CHEA MAÑE, Marc
DÍAZ GONZÁLEZ, Francisco
PRIETO ARAUJO, Eduardo

Titulars d'Escola Universitària (6)

CAUMONS SANGRA, Ramon
FERRER BARDEM, Enric
FONT MATEU, Josep
HORTA BERNUS, Ricard
MARTINEZ PIERA, Eusebio
SAURA PERISE, Jaime
SEGARRA MULLERAT, Josep – 1Q

Titulars d'Universitat (16)

ALDABAS RUBIRA, Emiliano
ALTELARREA SORIA, Hermenegildo
BOIX ARAGONÈS, Oriol
BOSCH TOUS, Ricardo
CANDELA GARCIA, Jose Ignacio
CORCOLES LOPEZ, Felipe
CUNILL SOLA, Jordi
FREIJO ALVAREZ, Modesto
MARTIN CAÑADAS, Maria Elena
MATAS ALCALA, JOSE
PERAT BENAVIDES, Jose Ignacio
RULL DURAN, Joan
SAINZ SAPERA, Luis
SANCHEZ LOPEZ, Jose Antonio
SEGARRA MULLERAT, Josep -2Q
TORRENT BURGUES, Marcel

4. Organització administrativa i personal d'administració i serveis

PAS

RODÓN BUSTOS, Hilda
CARDONA BENITO, Judit

PAS-F (UTGAEIB)
PAS-F (UTGAEIB)

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

CERVANTES SERRANO, Jordi (fins 04/02/2020)
DE FEO ALEMANY, Joaquin

PAS L (UTGAEIB)
PAS L (UTGAEIB)

5. Dades econòmiques

Tancament exercici econòmic 2020

Exercici 2020 Pressupost assignat a DEE							
SEUS DEPARTAMENTALS							
SECCIÓ	CENTRE GESTOR	Assignació 2020	PLA TIC	Despeses	Venta ferralla	Saldo Final	Conformitat Pagaments / Responsable
BARCELONÈS	709180	3.059,47 €	3.600,00 €	6.765,83 €	106,40 €	0,04 €	Oriol Boix
VALLÈS	709170	2.100,00 €	3.000,00 €	4.907,02 €		192,98 €	José Ignacio Camdela (Cap de Secció)
CATALUNYA CENTRAL	709184	1.750,00 €	1.200,00 €	2.892,00 €		58,00 €	Modesto Freijó (Cap de Secció)
COSTA SUD	709182	3.790,53 €	2.200,00 €	5.990,53 €		0,00 €	José Ignacio Perat (Cap de Secció)
Total assignació seccions		10.700,00 €					
ADMINISTRACIÓ	709001	3.000,00 €		2.847,50 €		152,50 €	Samuel Galceran (Director)
DIRECCIÓ	709002	5.986,85 €		5.909,51 €		77,34 €	Samuel Galceran (Director)
PLATIC	709003	10.000,00 €	-10.000,00 €			0,00 €	Samuel Galceran (Director)
REPROGRAFIA	709009	1.350,00 €		1.350,00 €		0,00 €	
TOTALS		31.036,85 €		30.662,39 €		480,86 €	

6. Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència

El departament durant aquest curs 18/19 ha realitzat les seves activitats docents, dins de l'àmbit de la UPC, en els següents centres docents i en les titulacions que es detallen a continuació:

Escoles on s'imparteix docència:

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

Titulacions amb docència assignada per centres

ESEIAAT (205):

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

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

ETSETB (230):

Grau en enginyeria Física

ETSEIB (240):

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI)

Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI)
Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció (MUAUTO)
Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia (MUEE)

ETSECCPB (250):

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

FNB (280):

Grau en Nàutica i Transport Marítim (GNTM)
Grau en Tecnologies Marines (GTM)
Grau en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval (GESTN)
Màster universitari en Enginyeria Naval i Oceànica (MUENO)
Màster universitari en Gestió i Operació d'Instal·lacions Energètiques Marítimes (MGOIEM)

EPSEM (330):

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

Màster Universitari en Enginyeria dels Recursos Naturals

EPSEVG (340):

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

Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial

EEBE (295):

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

7. 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.

8. 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

9. Per programa de doctorat:

Doctorat en Enginyeria Elèctrica

a) professor o professora coordinador: Dr. Robert Villafáfila

b) nombre d'estudiants i estudiantes:

Curs	Nº estudiants
2017/18	56
2018/19	53
2019/20	56

c) nombre de becaris i tipus de beca:

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC/FPU-UPC	CONACYT-Mèxic/Xile	Projectes CTT/M.Curie
2017/18	4	1	0	1	3	1
2018/19	4	0	0	0	3	10
2019/20	4	0	0	2	4	18

d) nombre de tesis llegides:

Curs	Nº de Tesis Llegides DEE
2017/18	12
2018/19	6
2019/20	6

Doctorat en Sistemes d'Energia Elèctrica

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

b) nombre d'estudiants i estudiantes:

Curs	Nº estudiants
2017/18	11
2018/19	8
2019/20	12

c) nombre de becaris i tipus de beca:

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC/FPU-UPC	Erasmus Mundus	CONACYT
2017/18	1	0	0	0	0	0
2018/19	1	0	0	0	0	1
2019/20	1	0	0	0	0	1

d) nombre de tesis llegides:

Curs	Nº de Tesis Llegides	Nº de Tesis Llegides DEE
2017/18	4	4
2018/19	0	0
2019/20	0	0

10. Projectes i contractes d'investigació

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

- Coordinador científic: Aragüés, M.; Sumper, A.. Codi d'entitat finançadora: ENERGIX-308833. Flexible Integration of Local Energy Communities into the Norwegian Electricity Distribution System. FINE. 01/06/2020. 30/05/2024. Durada [AA/MM/DD]: 3/11/30. Finançament: 160000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: Research Council of Norway. Entitats participants: Norwegian University of Science and Technology.
- Coordinador científic: Busquets-Monge, S.. Participants: Nicolas-Apruzzese, J.; Filba-Martinez, A.; Conesa, A.; Gaspar, K.; Jordana, F.; Gibert, V.. Based Learning Scaling. 20/04/2018. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/8/12. Finançament: 97047.50 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Institute for Innovation and Technology . Entitats participants: Royal Institute of Technology; Instituto Superior Técnico de Lisboa; Innoenergy Central Europe; Fundació ESADE; InnoEnergy Sweden.
- Coordinador científic: Jurado, F.. Participants: Ortega, M.; Acero, N.; Tostado, M.; Sainz, L.; Pedra, J.; Corcoles, F.; Mesas, J. J.; Fernández, L.M.; García, P.; García, C.A.; Sarrias, R.; Pérez, F.M.; Heredia, J.R.; Ruiz, A.; Vargas, F.; Barrero, F.; Romero, E.; Milanés, M.; González, E.; Ruiz, F.J.; Sánchez, M.; Pérez, J.; Dueñas, J.A.. Codi d'entitat finançadora: RED2018-102415-T. Integración de energías renovables mediante sistemas de corriente continua de media tensión. 01/01/2020. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 20800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universidad de Jaén. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- Coordinador científic: Luna, A.; Angulo, C.. Participants: Velasco, M.; Sánchez-Marrè, M.; Vellido, A.; Gibert, Karina. Agreement Siemens. 15/10/2018. 20/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/2/6. Finançament: 510000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: SIEMENS SA.

- Coordinador científic: Luna, A.. Participants: Rocabert, J.; Candela, J.; Garcia, B.. Codi d'entitat finançadora: INTERREG-SOE2/P1/E0677-SUDOKET. Mapeo, consolidación y diseminación de las Key enabling Technologies (KETS) para el sector de la construcción en el espacio SUDOE. SUDOKET. 01/04/2018. 30/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/11/30. Finançament: 2069317.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universidad Loyola Andalucía. Entitat finançadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universidade de Aveiro; Centro Tecnológico CARTIF; Universidade Nova de Lisboa; Fundación Circe; Tecnalia Research & Innovation; Fundación Corporación Tecnológica de Andalucía; NOBATEK/INEF4; Laboratorio Nacional de Energía e Geología; Associação Plataforma Construção Sustentável; Pôle CREAHD.
- Coordinador científic: Pique, R.. Participants: Guinjoan, F.; Bargallo, R.; Martinez, H.; Velasco, G.; Casellas, F.; Cuadras, A.; Roset, Xavier; De La Hoz, J.; Garcia-alzorz, 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: Sumper, A.; Díaz-González, F.. Participants: Aragüés, M.; Bullich, E.; Heredero-Peris, D. Llonch-Masachs, M.; Girbau-Llistuella, Francesc; Chillon, C.. Codi d'entitat finançadora: H2020-773715- RESOLVD. H2020-773715-RESOLVD - Renewable penetration levered by Efficient Low Voltage Distribution grids. 01/10/2017. 30/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 684375.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: Universitat de Girona; Joanneum Research; Estabanell; INTRACOM Telecom; Smart Innovation Norway; COMSENSUS.
- Coordinador científic: R. Villafafila-Robles. Participants: Montesinos-Miracle, D.; Heredero-Peris, D.; Galceran- Arellano, S.; Sumper, A.; Gomis-Bellmunt, O.; Díaz-González, F.; Eduardo Prieto-Araujo; Aragüés, M.; Olivella, P.. Codi d'entitat finançadora: 518RT0558. Ciudades Inteligentes Totalmente Integrales, Eficientes y Sostenibles (CITIES). 01/01/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 40000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidad de Valladolid. Entitat finançadora: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.
- Coordinador científic: Montaña, J.. Participants: Freijo, M.; Horta-Bernús, R.; Romero, D.; Kochkin, P.; Williams E.R.; Soula, S.; Fabro, F.; Pineda, N.; López, J.; Van Der Velde, O.; Sola, G.; Roncancio, J.; Urbani, M.. Codi d'entitat finançadora: PID2019-109269RB-C42. Contribución de la UPC en ASIM: soporte terrestre, campañas de observación y retorno científico. ASIM-UPC. 01/06/2020. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 221793.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O.. Codi d'entitat finançadora: H2020-883985-POSYTYF. P OWering SYstem flexibility in the Future through RES. POSYTYF. 01/06/2020. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 725550.00 €. 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 Politècnica de Catalunya (UPC); ECOLE CENTRALE DE NANTES (ECN); BACHMANN ELECTRONIC GMBH (BACHMANN); CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TEC (CIEMAT); DOWEL MANAGEMENT (DOWEL); EIDGENOESSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZUERICH (ETH ZÜRICH); ENEDIS (ENEDIS); HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT BERLIN (HTW BERLIN); IBERDROLA GENERACION ESPANA SA (IBERDROLA); RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE (RTE); UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS (COMILLAS).
- Coordinador científic: Aragüés, M.. Codi d'entitat finançadora: KPN-308833-FINE. Flexible Integration of Local Energy Communities into the Norwegian Electricity. 01/02/2020. 30/05/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/3/30. Finançament: 151398.98 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: SINTEF ENERGI AS.
- Coordinador científic: Sumper, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-864537-FEVER. Flexible Energy Production, Demand and Storage-based Virtual Power Plants for Electricity Markets and Resilient DSO Operation. FEVER. 01/02/2020. 31/07/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 599812.50 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; INTRACOM SA TELECOM SOLUTIONS; Université catholique de Louvain; B.A.U.M. CONSULT GMBH (BAUM); ELLINIKO HRIMATISTIRIO ENERGEIAS (HENEX); AALBORG UNIVERSITET (AAU); ES-GEHT!- ENERGIESYSTEME GMBH (ES-GEHT); IBM IRELAND LIMITED (IBM); UNIVERSITAT DE GIRONA (UDG); UNIVERSITY OF CYPRUS (UCY); ESTABANELL Y PAHISA ENERGIA SA (EST); ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR SA (MER); FLEXSHAPE APS (FLEX); INEA INFORMATIZACIJA ENERGETIKA AVTOMATIZACIJA DOO (INEA); PANEPITIMIO PATRON (UP); STADTWERK HASSFURT GMBH (SWH); SWW WUNSIEDEL GMBH (SWW); UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN (UCL).
- Coordinador científic: Aragüés, M.. Participants: Barja, S.; Bullich, E.; Girbau-Llistuella, Francesc; Jené, M.; Lloret-Gallego, P.; Munné, I.; Rucker, F.; Saldaña, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-872525-BD4OPEM. Big Data for OPEN innovation Energy Marketplace. BD4OPEM. 01/01/2020. 30/06/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 1315323.75 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; Vrije Universiteit Brussel; Institut Jozef Stefan; INTRACOM SA TELECOM SOLUTIONS; ATOS SPAIN SA; ESTABANELL Y PAHISA ENERGIA SA; WE PLUS SPA; ELEKTRO CELJE D.D.; ODIT-E; ATOS IT; KELLYAN AWM SRL; PARTICLE SRL; NUVVE APS; OSMANGAZI ELEKTRIK DAGITIM ANONIM SIRKETI; SUSTAINABLE INNOVATION I SVERIGE AB; ASC CONSULTING SRL.

- Coordinador científic: Montaña, J.. Codi d'entitat finançadora: 2019 DI 039. Influència de la càrrega electrostàtica que adquireix un avió o aerogenerador en el procés del impacte de llamps. 02/09/2019. 20/11/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/19. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: INGESCO- DENA DESARROLLOS, S.L..
- Coordinador científic: Escaler, X.. Participants: De La Torre, O.; Jou, E.; Castañer, D.; Gomis-Bellmunt, O.; Eduardo Prieto-Araujo; Miguel-Espinar, C.; Montesinos-Miracle, D.; Costa-Castelló, R.; Creemers, T.; Roig, R.. Codi d'entitat finançadora: H2020-814958-AFC4Hydro. Active flow control system for improving hydraulic turbine performances at off-design operation. AFC4Hydro. 01/06/2019. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 1112586.25 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC; VATTENFALL AB; FLOW DESIGN BUREAU AS (FDB); LULEA TEKNISKA UNIVERSITET (LTU); STATKRAFT ENERGI AS (STATKRAFT); STIFTELSEN PORJUS VATTENKRAFTCENTER (PORJUS).
- Coordinador científic: Garcia, A.; Romeral, L.. Participants: Zaragoza, J.; Ortega, J.A.; Delgado Prieto, M.; Berbel, N.. Codi d'entitat finançadora: IU16-011656 MCIA Valor. 001-P-001662_FEM IOT. FEM IOT. 02/05/2019. 30/04/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/11/29. Finançament: 75018.35 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Participants: Chillon, C.; MACIÀ CAPÓ LLITERAS; Heredero- Peris, D.. Codi d'entitat finançadora: 2018 PROD 00007. IDPR Enrutador Intel·ligent per distribució energètica. 01/05/2019. 01/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/9/1. Finançament: 98750.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Sumper, A.. Participants: Danese, A.. Codi d'entitat finançadora: RESEARCH COUNCIL OF NORWAY-FUCHAR. Grid and Charging Infrastructure of the Future. 01/02/2019. 01/07/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/5/1. Finançament: 163404.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: SINTEF ENERGI AS.
- Coordinador científic: Díaz-González, F.; Montesinos-Miracle, D.. Codi d'entitat finançadora: IU16-011733 CITCEA. 001-P-001643_Agrupació emergent Looming Factory. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 47766.74 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Prat, J.. Participants: Sales, V.; Santos, M.; Segarra, J.; Polo, V.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-097051-B-I00. RED OPTICA COHERENTE VERSATIL. VERNONET. 01/01/2019. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament:

127050.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

- Coordinador científic: Garcia de Vicuña, J.; Castilla, M.. Participants: Martín, H.; Miret, J.; pellitero, C.; Ortega García, Carlos; Borrell, A.; Velasco, M.; Marti, P.; Guzman, R.; De La Hoz, J.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018- 100732-B-C22. Gestión y control de microrredes con vehículos eléctricos y baterías de respaldo. MICROEVC. 01/01/2019. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 242000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Sumper, A.; Gomis-Bellmunt, O.. Participants: Bergas, J.; Fillet, S.; Aragüés, M.; Bullich, E.; Enric Sánchez-Sánchez; Song, J.; Eduardo Prieto-Araujo. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-095429-B-I00. Control de una red de múltiples redes AC y DC interconectadas con convertidores de potencia. GRIDofGRIDS. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 290400.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.; R. Villafafila-Robles. Participants: Boix, O.; Fillet, S.; Chillon, C.; Heredero-Peris, D.; Munné, I.; Llonch-Masachs, M.; Barja, S.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-099540-A-I00. Flexibilidad de los recursos energéticos distribuidos para optimizar la operación de las redes de distribución. FLEXRED. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 181500.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Sainz, L.. Participants: Pedra, J.; Corcoles, F.; Saura, J.; Bogarra, S.; Mesas, J. J.; Rolan, A.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-095720-B-C33. Estabilidad de redes MVDC integrando tecnologías de energías renovables, almacenamiento de energía y convertidores de fuente de impedancia. ZSC_Est. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 57838.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Martinez, H.. Participants: Bargallo, R.; Pique, R.; Casellas, F.; Velasco, G.. Codi d'entitat finançadora: PGC2018-098946-B-I00. Gestión de Energía en Micro-Redes Urbanas Colaborativas.. GEMUC. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 79376.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Luna, A.. Participants: Martinez, I.; Argelaguet, M.; Shahparasti, M.; Bouchakour, S.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-100921-B-C21. Integration of flexible nodes in modern electrical networks. FlexiGRID. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 180290.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

- Coordinador científic: Montaña, J.. Participants: Romero, D.; Horta-Bernús, R.; Tornero, J.; Van Der Velde, O.; Fabro, F.. Codi d'entitat finançadora: ENE2017-91636-EXP. Medida del potencial atmosférico en la baja atmósfera mediante drones: efecto en aerogeneradores y nuevo método para la mitigación. APWIND. 01/11/2018. 31/08/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/10/0. Finançament: 48400.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Garcia, A.; Riba, J.. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 019. Metodologia d'optimització de motors elèctrics per millorar l'eficiència per aplicacions hidràuliques. 24/09/2018. 12/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/19. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: MIDTAL TALENTOS SL.
- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O.. Participants: Cheah, M.; Montero, J.; Bullich, E.. Codi d'entitat finançadora: PCI2018-092882. Desarrollo de herramientas para el control efectivo de grandes plantas de energía fotovoltaica. PVtool. 30/07/2018. 29/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 188000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Riba, J.. Codi d'entitat finançadora: RTC-2017-6297-3. Desarrollo de la futura generación de conectores de subestación incorporando electrónica, sensores y comunicaciones inalámbricas para su aplicación en el mantenimiento predictivo.. 01/07/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 205756.16 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Entitats participants: SBI CONNECTORS ESPAÑA, S.A..
- Coordinador científic: Luna, A.. Participants: Rocabert, J.; Garcia, B.. Codi d'entitat finançadora: INTERREGSOE2/ P1/E0677-SUDOKET. Mapeo, consolidación y diseminación de las Key enabling Technologies (KETS) para el sector de la construcción en el espacio SUDOE. SUDOKET. 01/04/2018. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 100119.92 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universidade de Aveiro; Universidade de Aveiro; FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION; FUNDACION CARTIF; Institut polytechnique de Bordeaux; FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION; FUNDACIÓN UNIVERSIDAD LOYOLA ANDALUCÍA; ASSOCIAÇÃO PLATAFORMA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL; Fundación Circe; LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA; NOBATEK/INEF4; PÔLE CREAHD; FUNDACIÓN CORPORACIÓN TECNOLÓGICA DE ANDALUCÍA; UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA – FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA; FUNDACIÓN CIRCE - CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERG.

- Coordinador científic: Montaña, J.. Participants: Romero, D.; Horta-Bernús, R.; Freijo, M.. Codi d'entitat finançadora: ESP2017-86263-C4-2-R. Contribución de la UPC al retorno científico de ASIM: observaciones en tierra y analisis de datos. ASIM-UPC. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 252890.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Doria-Cerezo, A.; Griño, R.. Participants: Biel, D.; Arias, A.; Guinjoan, F.; Olm, Josep M.. Codi d'entitat finançadora: DPI2017-85404-P. Advanced control of on-board dc multibus systems in vehicles. coDCcar. 01/01/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 187550.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Galceran-Arellano, S.. Participants: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran; Bergas, J.; Aragüés, M.; Díaz-González, F.; Chillon, C.; Munné, I.. Codi d'entitat finançadora: ENE2017-86493-R. Sistema de almacenamiento de energía híbrido para plantas de producción de energía eléctrica renovables. E-ALMA. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 194810.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Bordonau, J.; Busquets-Monge, S.. Participants: Alepuz, S.; Conesa, A.; Nicolas-Apruzzese, J.; Filba-Martinez, A.; Peracaula, J.; Rafiezadeh, R.; Campos, J.. Codi d'entitat finançadora: DPI2017-89153-P. Conversión electrónica de potencia avanzada basada en matrices de celdas de conmutación. CONVSCA. 01/01/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 124630.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Sumper, A.; Montesinos-Miracle, D.. Participants: Heredero-Peris, D.; Girbau-Llistuella, Francesc; Galceran-Arellano, S.; Bullich, E.; Aragüés, M.; Díaz-González, F.; Boix, O.; Chillon, C.; MACIÀ CAPÓ LLITERAS; Llonch-Masachs, M.. Codi d'entitat finançadora: H2020-773715-RESOLVD. Renewable penetration levered by Efficient Low Voltage Distribution grids. RESOLVD. 01/10/2017. 31/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. 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; Universitat de Girona; ESTABANELL Y PAHISA ENERGIA SA; Universitat Poliècnica de Catalunya; COMENSUS KOMUNIKACIJE IN SENZORIKA; INTRACOM; JOHANNEUM RESEARCH; SMART INNOVATION NORWAY.
- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O.. Participants: Sainz, L.; Eduardo Prieto-Araujo; Cheah, M.; Dakic, J.; Dadjo, S.; Spier, W. D.; Orellana, L.. Codi d'entitat finançadora: H2020-765585-InnoDC. Innovative tools for offshore wind and DC grids. InnoDC. 01/09/2017. 31/08/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 623528.12 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Katholieke Universiteit Leuven; Universidade do Porto; Universidade

do Porto; Cardiff University; Danmarks Tekniske Universitet; Elia System Operator; CONTROL INTEL.LIGENT DE L'ENERGIA SCCL; CG HOLDINGS BELGIUM NV; EFACEC ENERGIA. MAQUINAS E EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS SA.

- Coordinador científic: Riba, J.. Participants: Kadechkar, A.. Codi d'entitat finançadora: 2016 DI 065. Desenvolupament de la futura generació de connectors intel·ligents d'alta tensió per a subestacions, amb autonomia energètica i amb capacitat de transmissió de dades. 28/08/2017. 15/05/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/18. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: SBI CONNECTORS ESPAÑA, S.A..
- Coordinador científic: Pique, R.. Participants: Casellas, F.; Cuadras, A.; Bargallo, R.; Garcia-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. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 126524.92 €. Àmbit: Autonòmic. 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. AEMS-IdFit. 01/07/2017. 30/06/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 331250.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: Commission of European Communities.
- Coordinador científic: Romeral, L.. Participants: Riba, J.; Garcia, A.; Ortega, J.A.; Delgado Prieto, M.; Sala, E.; Urbano, E.; Martínez, V.; M.D. Alvarez. Codi d'entitat finançadora: H2020-730456-ECOBULK. Circular Process for Eco-Designed Bulky Products and internal Car Parts.. ECOBULK. 01/06/2017. 30/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 578667.12 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC; 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 BOISCONSTRUCTION; 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).

- Coordinador científic: Montaña, J.. Codi d'entitat finançadora: H2020-722337-SAINTE. Science and Innovation with thunderstorms. SAINT. 01/03/2017. 31/08/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 240340.96 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: CSIC; CSIC; University of Bath; Universitetet i Bergen; 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.
- 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. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. 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. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. 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.; MACIÀ CAPÓ LLITERAS; 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.; Lledó, 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. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. 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, Y.; 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. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. 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. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 124336.20 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Entitats participants: Gas Natural SDG, S.A.; ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE - LEITAT; MONTELEC MONTAJES ELECTRONICOS SL.
- Coordinador científic: R. Villafila-Robles; Montesinos-Miracle, D.. Participants: Sumper, A.; Galceran-Arellano, S.; Gomis-Bellmunt, O.; Lloret-Gallego, P.; Olivella, P.; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran; Bergas, J.; Heredero-Peris, D.; Chillon, C.; Barja, S.; Munné, I.; Llonch-Masachs, M.. Codi d'entitat finançadora: H2020- 731148-INVADÉ. Smart system of renewable energy storage based on integrated EVs and batteries to empower mobile, distributed and centralised energy storage in the distribution grid. INVADÉ. 01/01/2017. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 864291.47 €. 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. POWERTRAIN_REVO. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 159720.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MCIÀ - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Rocabert, J.; Candela, J.. Participants: Hermoso, J.R.; Medina, J.; Muñoz-Aguilar, R. S.. Codi d'entitat finançadora: ENE2016-79493-R. Control de redes acopladas de AC y DC virtualmente sincronas con generación distribuida. SYNCHGRID. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 127050.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Participants: Heredero-Peris, D.; Miguel-Espinar, C.. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0009-01. Desenvolupament de components electronics per la mobilitat sostenible. 01/01/2016. 01/07/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/1. Finançament: 345089.13 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: ACC10.

11. Convenis (amb indicació de tipologia)

- Coordinador científic: Galceran-Arellano, S.. Participants: Heredero-Peris, D.; Bustamante, J.. Execution of a new update version of a research project on development of a sizing tool of mechatronic drive. Data d'inici: 15/05/2020. Data de fi: 15/07/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/2/1. Finançament: 18000.00 €. 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: Galceran-Arellano, S.. Participants: Heredero-Peris, D.; Bustamante, J.. Execution of a new update version of a research project on development of a sizing tool of mechatronic drive. Data d'inici: 09/07/2019. Data de fi: 31/10/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/20. Finançament: 19000.00 €. 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: Gomis-Bellmunt, O.. Participants: Cheah, M.. Protection and Control of power system in presence of high penetration of renewable energy sources and FACTS elements. Data d'inici: 01/06/2019. Data de fi: 01/06/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 108538.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: Qatar University.
- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O.. Participants: Cheah, M.. Research collaboration agreement between Supergrid Institute and UPC for an industrial doctorate research project. Data d'inici: 19/11/2018. Data de fi: 18/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 36000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: SuperGrid Institute.
- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O.. Participants: Cheah, M.; Bullich, E.. Desarrollo y análisis de algoritmos de gestión de baterías en parques fotovoltaicos. Data d'inici: 27/09/2018. Data de fi: 26/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 150000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: GreenPowerMonitor.
- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O.; Eduardo Prieto-Araujo; Cheah, M.. Participants: Collados, C.; Ferrer, R.. Interacciones entre elementos de electrónica de potencia. Data d'inici: 01/04/2017. Data de fi: 01/04/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 278000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: Red Eléctrica de España, S.A..
- Coordinador científic: Luna, A.. Participants: Rodríguez, P.; Rocabert, J.; Candela, J.; Muñoz-Aguilar, R. S.; Hermoso, J.R.. Consultoria sobre dimensionado de Statcom. Data d'inici: 19/05/2017. Finançament: 3940.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemas Eléctricos de Energía Renovable. Entitat finançadora: Jema Energy, S.L..

- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Participants: Llonch-Masachs, M.; Lledó, T.. Engineering support for power electronics devices for F4E project. Data d'inici: 17/03/2020. Data de fi: 16/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 115000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: VitroCiset.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Participants: Miguel-Espinar, C.; Heredero-Peris, D.; Bouzon, L.; Bustamante, J.. Desenvolupament d'un firmware per un controlador de motors elèctrics. Data d'inici: 04/04/2019. Data de fi: 04/10/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/6/1. Finançament: 71847.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: GUILERA S.A..
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D.. Participants: Gross, G.. 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.. Participants: Pagès-Giménez, Marc; MACIÀ CAPÓ LLITERAS. 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.. Participants: Miguel-Espinar, C.; Gross, G.. 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: Eduardo Prieto-Araujo. Participants: Gomis-Bellmunt, O.. Polaris. Data d'inici: 13/12/2019. Data de fi: 17/04/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/0. Finançament: 40000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: Siemens AG.
- Coordinador científic: Eduardo Prieto-Araujo. Participants: Gomis-Bellmunt, O.. Acuerdo marco para el desarrollo de actividades de investigación. Data d'inici: 11/05/2018. Data de fi: 10/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 418000.00 €. 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: Sumper, A.; Aragüés, M.. Participants: Saldaña, A.; Danese, A.. Càtedra Endesa Red de Innovación Energética 2020-2022. Acrònim: CERIEN. Data d'inici: 01/01/2020. Data de fi: 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. 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: Sumper, A.; Aragüés, M.. Blockchain-based electricity trading for the integration of national and decentralized local electricity markets. Acrònim: BEYOND. Data d'inici: 01/10/2019. Data de fi: 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 35000.00 €. Àmbit: Europeu. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats participants: Norwegian University of Science and Technology.
- Coordinador científic: Sumper, A.. Desarrollo de los procesos internos de la plataforma Dynargy. Data d'inici: 04/04/2019. Data de fi: 03/04/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 12000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: DYNARGY SOLUTIONS, S.L..
- Coordinador científic: Sumper, A.. Learning Analytics. Data d'inici: 01/01/2018. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 12750.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: European Institute of Innovation and Technology.
- 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: Eduardo Prieto-Araujo. Data Case Development. Data d'inici: 01/08/2020. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/5/0. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.. Entitats participants: EDU STRATEGY PRODUCTION TEAM.
- Coordinador científic: Montaña, J.. Col·laboració d'ambdues entitats en el marc del projecte de recerca internacional ASIM. Les activitats del projecte ASIM han de servir, en part, per aprofundir en el coneixement. Data d'inici: 14/07/2020. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/5/18. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA.

- Coordinador científic: Eduardo Prieto-Araujo. EIT InnoEnergy Activity (Virtual Reality Pilot). Data d'inici: 01/06/2020. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/0. Finançament: 12000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.. Entitats participants: EDU STRATEGY PRODUCTION TEAM.
- Coordinador científic: Rocabert, J.. El objeto del contrato es la realización del proyecto de I+D centrado en el control de sistemas distribuidos.. Data d'inici: 01/11/2019. Data de fi: 01/11/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/1. Finançament: 70000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable. Entitat finançadora: FUNDACION UNIVERSIDAD LOYOLA ANDALUCIA.
- Coordinador científic: Montaña, J.. Col·laboració d'ambdues entitats en el marc del projecte de recerca internacional ASIM. Les activitats del projecte ASIM han de servir, en part, per aprofundir en el coneixement de l'activitat elèctri. Data d'inici: 01/10/2019. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/0. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: SERVEI METEOROLOGIC DE CATALUNYA.
- Coordinador científic: Blanque, B.. consistente en realizar los estudios pertinentes para recomendar a RAC Tech el diseño de un motor Híbrido de reluctancia autoconmutado denominado 2U-HRM.. Data d'inici: 02/09/2019. Data de fi: 30/03/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/29. Finançament: 6000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: RAC TECH, SA.
- Coordinador científic: Riba, J.. Study and anyalisis of the phenomena relatid tot materials involved in high voltage/hig current electrical power transport. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 01/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/11/1. Finançament: 50000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: SBI CONNECTORS ESPAÑA, S.A..
- Coordinador científic: Montaña, J.. Direcció tècnica del laboratori d'alta tensió LABELLEC propietat de DENA DESARROLLOS. Col·laboració en les activitats de recerca i col·laboració en activitats relacionades amb la docència.. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 22645.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: DENA DESARROLLOS, S.L..
- Coordinador científic: Edo, J.; Mata, J.; Sanmiquel, L.. Participants: Freijo, M.; Oliva, J.; Alfonso, P.; Parcerisa, D.; Bascompta, M.; Guasch, E.; Anticoi, H.. CÀTEDRA EMPRESA UPC-IBERPOTASH EN MINERIA SOSTENIBLE. Data d'inici: 01/10/2010. Data de fi: 08/01/2023. Durada [AA/MM/DD]: 12/3/8. Finançament: 810000.00 €. 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.

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

Articles en revistes

- Abdali, S.; Matas, J.; Martín, H.; De La Hoz, J.; Al-Turki, Y.. New soft-grid frequency monitoring with a finite state machine approach for better response in the face of voltage sag and swell faults. *Electronics*. Any: 2020. Volum: 9. Número: 4. Pàgs: 612/1 ~ 612/18. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/9/4/612>. DOI:<https://doi.org/10.3390/electronics9040612>.
- Abdollahi, M.; Candela, J.; Rocabert, J.; Atef Abbas Elsharty, M.. Active power limiter for static synchronous generators in renewable applications. *IEEE Journal of emerging and selected topics in power electronics*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 11. Projecte o conveni finançador: Integration of flexible nodes in modern electrical networks. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9179806>. DOI:<https://doi.org/10.1109/JESTPE.2020.3019992>.
- Abdollahi, M.; Candela, J.; Rocabert, J.; Atef Abbas Elsharty, M.; Rodriguez, P.. Novel analytical method for dynamic design of renewable SSG SPC unit to mitigate low-frequency electromechanical oscillations. *IEEE transactions on power electronics*. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 13. Projecte o conveni finançador: Control de redes acopladas de AC y DC virtualmente sincronas con generación distribuida; Nodos inteligentes con almacenamiento de energía para flexibilizar la operación de sistemas de distribución; An integrated platform for increased flexibility in smart transmission grids with storage entities and large penetration of renewable energy sources. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8917575>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPEL.2019.2956397>.
- Agbemuko, A.; Domínguez, J.; Gomis-Bellmunt, O.; Harnefors, L.. Passivity-based analysis and performance enhancement of a vector controlled VSC connected to a weak AC Grid. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2020. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9044446>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2020.2982498>.
- Agbemuko, A.; Domínguez, J.; Gomis-Bellmunt, O.. Impedance-based modelling of Hybrid AC/DC grids with synchronous generator for interaction study and dynamic improvement. *Electric power systems research*. Any: 2020. Volum: 179. Número: February. Pàgs: 106086:1 ~ 106086:11. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378779619304055>.
- Agbemuko, A.; Domínguez, J.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O.. Dynamic modelling and interaction analysis of multi-terminal VSC-HVDC grids through an impedance-based approach. *International journal of electrical power and energy systems*.

Any: 2019. Volum: 113. Número: December. Pàgs: 874 ~ 887. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142061519300195>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2019.06.029>.

- Agbemuko, A.; Domínguez, J.; Gomis-Bellmunt, O.. Robust decentralized approach to interaction mitigation in VSC-HVDC grids through impedance minimization. *Control engineering practice*. Any: 2020. Pàgs: 104346:1 ~ 104346:16. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0967066120300290>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2020.104346>.
- Andrada, Pere; Blaque, B.; Martinez, E.; Perat, J.; Sanchez, J.; Torrent, M.. Design of a novel modular axial-flux double rotor switched reluctance drive. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 5. Pàgs: 1 ~ 17. Nombre de citacions: 1. URL del text <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/5/1161>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13051161>.
- Andrada, Pere; Blaque, B.; Martinez, E.; Perat, J.; Sanchez, J.; Torrent, M.. Influence of manufacturing and assembly defects and the quality of materials on the performance of an axial-flux switched reluctance machine. *Energies*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 24. Pàgs: 4807:1 ~ 4807:12. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/24/4807>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en12244807>.
- Aragüés, M.; Nguyen, T. L.; Caire, R.; Sumper, A.; Galceran-Arellano, S.; Tran, Q.. General form of consensus optimization for distributed OPF in HVAC-VSC-HVDC systems. *International journal of electrical power and energy systems*. Any: 2020. Volum: 121. Número: October. Pàgs: 106049:1 ~ 106049:11. Projecte o conveni finançador: Control de una red de múltiples redes AC y DC interconectadas con convertidores de potencia; Big Data for Open innovation Energy Marketplace. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0142061519337639>.
- Aragüés, M.; Sumper, A.. Special issue on microgrids. *Applied sciences*. Any: 2019. Volum: 9. Número: 21. Pàgs: 4710:1 ~ 4710:2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/9/21/4710>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app9214710>.
- Arnone, E.; Bór, J.; Chanrion, O.; Van Der Velde, O.. Climatology of transient luminous events and lightning observed above Europe and the Mediterranean Sea. *Surveys in geophysics*. Any: 2019. Volum: 41. Pàgs: 167 ~ 199. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10712-019-09573-5>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10712-019-09573-5>.
- Arumi, D.; Manich, S.; Álvaro Gómez-Pau; Rodriguez-Montanes, R.; Montilla, V.; Hernández, D.; Bargalló, M.; Campabadal, F.. Impact of laser attacks on the switching behavior of RRAM devices. *Electronics*. Any: 2020. Volum: 9. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 9. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/9/1/200>. DOI:<https://doi.org/10.3390/electronics9010200>.
- Asef, P.; Niknejad, P.; Barzegaran, M.; Bargallo, R.; Laphorn, A.. Correlation of solar power prediction considering the nominal operating cell temperature under partial shading effect.

Measurement. Any: 2019. Volum: 147. Pàgs: 106878:1 ~ 106878:8. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224119307353>.

- Bakkar, M.; Bogarra, S.; Rolan, A.; Corcoles, F.; Saura, J.. Voltage sag influence on controlled three-phase gridconnected inverters according to the Spanish grid code. IET generation, transmission and distribution. Any: 2020. Volum: 14. Número: 10. Pàgs: 1882 ~ 1892. URL del text: <https://digitallibrary.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-gtd.2019.1496>. DOI:<https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2019.1496>.
- Bargallo, R.; Asef, P.; Laphorn, A.. Magnetic noise reduction of in-wheel permanent magnet synchronous motors for light-duty electric vehicles. vehicles. Any: 2020. Volum: 2. Número: 1. Pàgs: 156 ~ 172. URL del text: <https://www.mdpi.com/2624-8921/2/1/9>. DOI:<https://doi.org/10.3390/vehicles2010009>.
- Bogarra, S.; Corbalan, M.; Plaza, I.. Advanced quiz development for students' self-learning in power generation, transmission and distribution. International journal of electrical engineering education. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 12. URL del text: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0020720919834666>. DOI:<https://doi.org/10.1177/0020720919834666>.
- Bullich, E.; Aragüés, M.; Eduardo Prieto-Araujo; Sumper, A.; Caire, R.. Optimal feeder flow control for grid connected microgrids. International journal of electrical power and energy systems. Any: 2019. Volum: 112. Número: November. Pàgs: 144 ~ 155. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142061519300833>.
- Busquets-Monge, S.; Filba-Martinez, A.; Alepuz, S.; Nicolas-Apruzzese, J.; Luque, A.; Conesa, A.; Bordonau, J.. Multibattery-fed neutral-point-clamped DC-AC converter with SoC balancing control to maximize capacity utilization. IEEE transactions on industrial electronics. Any: 2020. Volum: 67. Número: 1. Pàgs: 16 ~ 27. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8635525>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TIE.2019.2896176>.
- Cabezuelo, D.; Kortabarria, I.; Andreu, J.; Ugalde, U.; Blaque, B.; Andrada, Pere. Synchronized switching modulation to reduce the DC-link current in SRM drives. IEEE access. Any: 2020. Volum: 8. Pàgs: 57849 ~ 57858. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9043569>. DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2982269>.
- Cabrera, A.; Bullich, E.; Aragüés, M.; Gomis-Bellmunt, O.. Active and reactive power control of a PV generator for grid code compliance. Energies. Any: 2019. Volum: 12. Número: 20. Pàgs: 3872:1 ~ 3872:25. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/20/3872>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en12203872>.
- Candelo, C.; Riba, J.; Thangamuthu, D.; Garcia, A.. Detection of partial demagnetization faults in five-phase permanent magnet assisted synchronous reluctance machines. Energies. Any: 2020. Volum: 13. Número: 13. Pàgs: 3496/1 ~ 3496/16. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/14/2733>.

DOI:<https://doi.org/10.3390/en13133496>.

- Casals-Torrens, P.; Martinez, J.; Serrano, A.; Bosch, R.. Assessment of unintentional islanding operations in distribution networks with large induction motors. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 2. Pàgs: 345: 1 ~ 345: 25. Nombre de citacions: 38. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/2/345>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13020345>.
- Cheah, M.; Arevalo, J.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O.. Energy-based control of a DC Modular Multilevel Converter for HVDC grids. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2020. Volum: 35. Número: 4. Pàgs: 1823 ~ 1833. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8910419>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2019.2955007>.
- Collados, C.; Cheah, M.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O.. Stability analysis of systems with high VSC penetration: where is the limit?. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 11. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8933043>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2019.2959541>.
- Dadjo, S.; Eduardo Prieto-Araujo; Enric Sánchez-Sánchez; Gomis-Bellmunt, O.. Interaction assessment and stability analysis of the MMC-based VSC-HVDC link. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 8. Pàgs: 2075:1 ~ 2075:19. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/8/2075>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13082075>.
- De La Hoz, J.; Alonso, A.; Coronas, S.; Martín, H.; Matas, J.. Impact of different regulatory structures on the management of energy communities. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/11/2892>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13112892>.
- De La Hoz, J.; Martín, H.; Alonso, A.; Luna, A.; Matas, J.; Vasquez, J.C.; Guerrero, J.. Regulatory-frameworkembedded energy management system for microgrids: The case study of the Spanish self-consumption scheme. *Applied energy*. Any: 2019. Volum: 251. Pàgs: 113374:1 ~ 113374:46. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261919310487>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.113374>.
- Díaz-González, F.; Heredero-Peris, D.; Pagès-Giménez, M.; Eduardo Prieto-Araujo; Sumper, A.. A comparison of power conversion systems for modular battery-based energy storage systems. *IEEE access*. Any: 2020. Volum: 8 Pàgs: 29557 ~ 29574. Projecte o conveni finançador: Renewable penetration levered by Efficient Low Voltage Distribution grids; Sistema de almacenamiento de energía híbrido para plantas de producción de energía eléctrica renovables. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8986622>. DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2972412>.
- El Mariachet, J.; Matas, J.; Martín, H.; Anzúrez, J.; TinocoG.; Luna, I.; Abdalinejad, S.. Assessment of the Royal Decree 244/2019 in the Spanish Electrical Regulatory Framework considering power quality issues related to harmonic distortion associated to nonlinear loads in grid-connected microgrids. *Renewable energy and power quality journal*. Any: 2020. Volum: 18. Pàgs: 689 ~ 693. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/332447>. DOI:<https://doi.org/10.24084/repqj18.472>.

- El Mariachet, J.; Matas, J.; Martín, H.; Li, M.; Guan, Y.; Guerrero, J.. A power calculation algorithm for singlephase droop-operated-inverters considering linear and nonlinear loads HIL-assessed. *Electronics*. Any: 2019. Volum: 8. Número: 11. Pàgs: 1366:1 ~ 1366:19. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/8/11/1366>. DOI:<https://doi.org/10.3390/electronics8111366>.
- Figueras, J.; Pineda, N.; Besic, N.; Grazioli, J.; Hering, A.; Van Der Velde, O.; Romero, D.; Sunjerga, A.; Mostajabi, A.; Azadifar, M.; Rubinstein, M.; Montanya, J.; Germann, U.; Rachidi-Haeri, F.. Analysis of the lightning production of convective cells. *Atmospheric measurement techniques*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 10. Pàgs: 5573 ~ 5591. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.atmos-meas-tech.net/12/5573/2019/>. DOI:<https://doi.org/10.5194/amt-12-5573-2019>.
- Fuentes, S.; R. Villafafila-Robles; Lerner, E.. Composed index for the evaluation of the energy security of power systems: Application to the case of Argentina. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 15. Pàgs: 3998/1 ~ 3998/18. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/15/3998>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13153998>.
- Fuentes, S.; R. Villafafila-Robles; Olivella, P.; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran; Galceran-Arellano, S.. Transition to a greener power sector: Four different scopes on energy security. *Renewable energy focus*. Any: 2020. Volum: 33. Pàgs: 23 ~ 36. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1755008420300120>.
- Garcia, I.; Candela, J.; Catalan, P.. Pre-filtered synchronization structure for grid-connected power converters to reduce the stability impact of PLL dynamics. *IEEE Journal of emerging and selected topics in power electronics*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 9. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9206021>. DOI:<https://doi.org/10.1109/JESTPE.2020.3026916>.
- Gomis-Bellmunt, O.; Enric Sánchez-Sánchez; Arevalo, J.; Eduardo Prieto-Araujo. Principles of operation of grids of DC and AC subgrids interconnected by power converters. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2020. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/329952>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2020.3002269>.
- Gomis-Bellmunt, O.; Sau, J.; Eduardo Prieto-Araujo; Cheah, M.. Flexible converters for meshed HVDC grids: From Flexible AC Transmission Systems (FACTS) to Flexible DC grids. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2020. Volum: 35. Número: 1. Pàgs: 2 ~ 15. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8825521>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2019.2939588>.
- Guan, Y.; Matas, J.; Li, M.; Guerrero, J.; Vasquez, J.C.. Inverter Parallelization for an Islanded Microgrid Using the Hopf Oscillator Controller Approach with Self-synchronization Capabilities. *IEEE transactions on industrial electronics*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=30379305>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TIE.2020.3031520>.

- Heendeniya, C.; Sumper, A.; Eicker, U.. The multi-energy system co-planning of nearly zero-energy districts - Status-quo and future research potential. *Applied energy*. Any: 2020. Volum: 267. Pàgs: 114953/1 ~ 114953/15. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0306261920304657>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2020.114953>.
- Heredero-Peris, D.; Chillon, C.; Girbau-Llistuella, F.; Gomis-Bellmunt, O.; Pagès-Giménez, M.; Sudria, A.. La primera feria autosostenible con anilla energética autónoma. *InfoPLC++*. Any: 2019. Número: 16. Pàgs: 69 ~ 78. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/175417>.
- Herrero, A.; Alvarez, J.A.; Casals-Torrens, P.; Bosch, R.; Serrano, A.. Contributions for improving the stability of marine power generation plants. *Engineering failure analysis*. Any: 2020. Volum: 115. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350630720301242?via%3Dihub>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2020.104670>.
- Hofmann, M.; Schaefer, M.; Montesinos-Miracle, D.; Ackva, A.. Improved direct current control for grid connected multilevel inverters. *IEEE transactions on industrial electronics*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 10. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9177300>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TIE.2020.3018055>.
- Kadechkar, A.; Riba, J.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Pérez, J.. SmartConnector: A Self-Powered IoT Solution to Ease Predictive Maintenance in Substations. *IEEE sensors journal*. Any: 2020. Volum: 20. Número: 19. Pàgs: 11632 ~ 11641. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9103039>. DOI:<https://doi.org/10.1109/JSEN.2020.2998157>.
- Kasaeian, A.; Razmjoo, A.; Shirmohammadi, R.; Pourfayaz, F.; Sumper, A.. Deployment of a stand-alone hybrid renewable energy system in coastal areas as a reliable energy source. *Environmental progress & sustainable energy*. Any: 2020. Volum: 39. Número: e13354. Pàgs: e13354:1 ~ e13354:10. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://aiche.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ep.13354>. DOI:<https://doi.org/10.1002/ep.13354>.
- Marín, M.; Garcia, J.; Mujal, R.; Massagués, L.; Bordes, J.; Colom, X.. Ground Tire Rubber recycling in applications as insulators in polymeric compounds according to spanish UNE standards. *Recycling*. Any: 2020. Volum: 5. Número: 3. Pàgs: 1 ~ 14. URL del text: <https://www.mdpi.com/2313-4321/5/3/16>. DOI:<https://doi.org/10.3390/recycling5030016>.
- Marín, M.; Garcia, J.; Mujal, R.; Massagués, L.; Colom, X.. Study and characterization of the dielectric behavior of low linear density polyethylene composites mixed with ground tire rubber particles. *Polymers*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 5. Pàgs: 1 ~ 19. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/12/5/1075>. DOI:<https://doi.org/10.3390/POLYM12051075>.
- Martín, H.; Coronas, S.; Alonso, A.; De La Hoz, J.; Matas, J.. Renewable energy auction prices: near subsidy-free?. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 13. Pàgs: 3383:1 ~ 3383:21. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/13/3383>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13133383>.

- Matas, J.; Martín, H.; De La Hoz, J.; Abusorrah, A.; Al-Turki, Y.; Alshaeikh, H.. A new THD measurement method with small computational burden using a SOGI-FLL grid monitoring system. *IEEE transactions on power electronics*. Any: 2020. Volum: 35. Número: 6. Pàgs: 5797 ~ 5811. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8903234>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPEL.2019.2953926>.
- Mujal, R.; Marín, M.; Garcia, J.; Colom, X.; Salueña, X.. Comparación de las características mecánicas y dieléctricas de varios polímeros mezclados con caucho de neumáticos fuera de uso (GTR) para su aplicación como aislante de calzado de trabajo industrial. *Dyna ingeniería e industria*. Any: 2020. Volum: 95. Número: 1. Pàgs: 61 ~ 67. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.revistadyna.com/busqueda/comparacion-de-caracteristicasmecanicas-y-dielectricas-de-varios-polimeros-mezclados-con-caucho-de>. DOI:<https://doi.org/10.6036/9184>.
- Mujal, R.; Marin-Genesca, M.; Garcia, J.; Salueña, X.; Colom, X.. Influencia en las propiedades mecánicas de varios compuestos poliméricos reforzados con partículas de GTR. *Afinidad: revista de química teórica y aplicada*. Any: 2019. Volum: 76. Número: 588. Pàgs: 241 ~ 253. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/178217>.
- Munné, I.; Aprà, F.; Olivella, P.; R. Villafafila-Robles. The potential role of flexibility during peak hours on greenhouse gas emissions: A life cycle assessment of five targeted national electricity grid mixes. *Energies*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 23. Pàgs: 4443:1 ~ 4443:22. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/23/4443>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en12234443>.
- Olivella, P.; Lloret, P.; Eduardo Prieto-Araujo; Ferrer, R.; Barja, S.; Ottesen, S.; R. Villafafila-Robles; Sumper, A.. Centralised and distributed optimization for aggregated flexibility services provision. *IEEE transactions on smart grid*. Any: 2020. Volum: 11. Número: 4. Pàgs: 3257 ~ 3269. Projecte o conveni finançador: Flexibilidad de los recursos energéticos distribuidos para optimizar la operación de las redes de distribución; Smart system of renewable energy storage based on INtegrated EVs and bAtteries to empower mobile, Distributed and centralised Energy storage in the distribution grid. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8978550>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TSG.2019.2962269>.
- Pavan, C.; Pol Fontanes; Urbani, M.; Nguyen, N.; Martínez, M.; Peraire, J.; Guerra, C.. Aircraft Charging and its Influence on Triggered Lightning. *Journal of geophysical research: atmospheres*. Any: 2020. Volum: 125. Pàgs: e2019JD031245:1 ~ e2019JD031245:15. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2019JD031245>.
- Pineda, N.; Figueras, J.; Romero, D.; Mostajabi, A.; Azadifar, M.; Sunjerga, A.; Rachidi-Haeri, F.; Rubinstein, M.; Montanya, J.; Van Der Velde, O.; Altube, P.; Besic, N.; Grazioli, J.; Germann, U.; Williams, E.R.. Meteorological aspects of self-initiated upward lightning at the Säntis Tower (Switzerland). *Journal of geophysical research: atmospheres*. Any: 2019. Volum: 124. Número: 24. Pàgs: 14162 ~ 14183. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2019JD030834>.

DOI:<https://doi.org/10.1029/2019JD030834>.

- Rashid, A.; Mesas, J. J.; Sainz, L.. An improved harmonic load flow formulation. Electric power components and systems. Any: 2019. Volum: 47. Número: 16-17. Pàgs: 1562 ~ 1573. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15325008.2019.1689450>. DOI:<https://doi.org/10.1080/15325008.2019.1689450>.
- Razmjoo, A.; Sumper, A.; Davarpanah, A.. Energy sustainability analysis based on SDGs for developing countries. Energy sources. Part A, recovery utilization and environmental effects. Any: 2020. Volum: 42. Número: 9. Pàgs: 1041 ~ 1056. Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15567036.2019.1602215>.
- Razmjoo, A.; Sumper, A.; Davarpanah, A.. Development of sustainable energy indexes by the utilization of new indicators: A comparative study. Energy Reports. Any: 2019. Volum: 5. Número: November. Pàgs: 375 ~ 383. Nombre de citacions: 19. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484719300368>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.egy.2019.03.006>.
- Riba, J.; Álvaro Gómez-Pau; Moreno-Eguilaz, J.M.. Sensor comparison for corona discharge detection under low pressure conditions. IEEE sensors journal. Any: 2020. Volum: 20. Número: 19. Pàgs: 11698 ~ 11706. Projecte o conveni finançador: Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials; Desarrollo de la futura generación de conectores de subestación incorporando electrónica, sensores y comunicaciones inalámbricas para su aplicación en el mantenimiento predictivo.. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9104728>. DOI:<https://doi.org/10.1109/JSEN.2020.2998827>.
- Riba, J.; Bogarra, S.; Álvaro Gómez-Pau; Moreno-Eguilaz, J.M.. Experimental study of the corona performance of aged sand-cast substation connectors. Energies. Any: 2020. Volum: 13. Número: 11. Pàgs: 1 ~ 13. Projecte o conveni finançador: Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials; Desarrollo de la futura generación de conectores de subestación incorporando electrónica, sensores y comunicaciones inalámbricas para su aplicación en el mantenimiento predictivo.. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/11/2785/htm>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13112785>.
- Riba, J.; Álvaro Gómez-Pau; Moreno-Eguilaz, J.M.; Bogarra, S.. Arc tracking control in insulation systems for aeronautic applications: challenges, opportunities, and research needs. Sensors. Any: 2020. Volum: 20. Número: 6. Pàgs: 1 ~ 16. Projecte o conveni finançador: Desarrollo de la futura generación de conectores de subestación incorporando electrónica, sensores y comunicaciones inalámbricas para su aplicación en el mantenimiento predictivo.. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/6/1654/htm>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s20061654>.
- Riba, J.; Álvaro Gómez-Pau; Moreno-Eguilaz, J.M.. Experimental study of visual corona under aeronautic pressure conditions using low-cost imaging sensors. Sensors. Any: 2020. Volum: 20. Número: 2. Pàgs: 411:1 ~ 411:17. Projecte o conveni finançador: Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials; Desarrollo de la futura generación de conectores de

subestación incorporando electrónica, sensores y comunicaciones inalámbricas para su aplicación en el mantenimiento predictivo.. Nombre de citacions: 7. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/2/411>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s20020411>.

- Riba, J.; Cantero, R.; Garcia, V.; Cailloux, J.; Canals, T.; Maspoch, M.. Multivariate identification of extruded PLA samples from the infrared spectrum. *Journal of materials science*. Any: 2020. Volum: 55. Número: 3. Pàgs: 1269 ~ 1279. Projecte o conveni finançador: Apps-REXPLA: Industrial applications of composite and blends based on REXPLA. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10853-019-04091-6>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10853-019-04091-6>.
- Rojas, G.; Riba, J.; Moreno-Eguilaz, J.M.. Non-linear least squares optimization for parametric identification of DCDC converters. *IEEE transactions on power electronics*. Any: 2020. Volum: 36. Número: 1. Pàgs: 654 ~ 661. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9121750>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPEL.2020.3003075>.
- Rucker, F.; Merten, M.; Gong, J.; R. Villafafila-Robles; Schoeneberger, I.; Sauer, D.. Evaluation of the effects of smart charging strategies and frequency restoration reserves market participation of an electric vehicle. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 12. Pàgs: 3112/1 ~ 3112/31. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/12/3112>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13123112>.
- Sainz, L.; Monjo, Ll.; Cheah, M.; Liang, J.. Assessment of subsynchronous oscillations in AC grid-connected VSC systems with type-4 wind turbines. *IET renewable power generation*. Any: 2019. Volum: 13. Número: 16. Pàgs: 3088 ~ 3096. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/ietrpg.2019.0291>. DOI:<https://doi.org/10.1049/iet-rpg.2019.0291>.
- Sainz, L.; Monjo, L.; Cheah, M.; Liang, J.; Gomis-Bellmunt, O.; Eduardo Prieto-Araujo. Admittance study of gridconnected VSCs for harmonic oscillatory instabilities. *IET generation, transmission and distribution*. Any: 2019. Volum: 13. Número: 18. Pàgs: 4049 ~ 4060. Nombre de citacions: 1. URL del text <https://ieeexplore.ieee.org/document/8853470>. DOI:<https://doi.org/10.1049/iet-gtd.2019.0321>.
- Saldaña, A.; Sumper, A.; Aragüés, M.; Smolnikar, M.. Advanced Distribution Measurement Technologies and Data Applications for Smart Grids: A Review. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 14. Pàgs: 3730/1 ~ 3730/34. Projecte o conveni finançador: Renewable penetration levered by Efficient Low Voltage Distribution grids. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/14/3730>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13143730>.
- Sanchez, J.; Andrada, Pere; Blaque, B.; Torrent, M.. Predictive maintenance plan for switched reluctance motor drives. *IEEE Latin America transactions*. Any: 2020. Volum: 18. Número: 1. Pàgs: 67 ~ 74. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9049463>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TLA.2020.9049463>.

- Enric Sánchez-Sánchez; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O.. The role of the internal energy in MMCs operating in grid-forming mode. IEEE Journal of emerging and selected topics in power electronics. Any: 2020. Volum: 8. Número: 2. Pàgs: 949 ~ 962. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8939444>. DOI:<https://doi.org/10.1109/jestpe.2019.2961774>.
- Enric Sánchez-Sánchez; Groß, D.; Eduardo Prieto-Araujo; Dörfler, F.; Gomis-Bellmunt, O.. Optimal multivariable MMC energy-based control for DC voltage regulation in HVDC applications. IEEE transactions on power delivery. Any: 2020. Volum: 35. Número: 2. Pàgs: 999 ~ 1009. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8790745>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2019.2933771>.
- Sau, J.; Ferrer, R.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O.. Multiport interline current flow controller for meshed HVDC grids. IEEE transactions on industrial electronics. Any: 2020. Volum: 67. Pàgs: 5467 ~ 5467. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8799024>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TIE.2019.2934058>.
- Sau, J.; Zhao, Q.; García, J.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O.. Optimal power flow operation of an interline current flow controller in an hybrid AC/DC meshed grid. Electric power systems research. Any: 2019. Volum: 177. Pàgs: 1 ~ 39. Projecte o conveni finançador: Rompiendo barreras tecnológicas, económicas y regulatorias para el desarrollo de superredes en corriente continua; Control de una red de múltiples redes AC y DC interconectadas con convertidores de potencia. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378779619302548>.
- Saura, J.; Bakkar, M.; Bogarra, S.. Open-circuit fault diagnosis and maintenance in multi-pulse parallel and series TRU topologies. IEEE transactions on power electronics. Any: 2020. Volum: 35. Número: 10. Pàgs: 10906 ~ 10916. Projecte o conveni finançador: Estabilidad de redes MVDC integrando tecnologías de energías renovables, almacenamiento de energía y convertidores de fuente de impedancia. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9016138>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPEL.2020.2976895>.
- Silos, A.; R. Villafafila-Robles; Lloret, P.. Novel fault location algorithm for meshed distribution networks with DERs. Electric power systems research. Any: 2020. Volum: 181. Número: April. Pàgs: 106182:1 ~ 106182:10. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378779619305012>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.epsr.2019.106182>.
- Stefan, M.; Gutiérrez-López, J.; Barlet, P.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O.; Olsen, R.. (Position paper) Characterizing the behavior of small producers in smart grids: A data sanity analysis. Procedia computer science. Any: 2020. Volum: 168. Pàgs: 224 ~ 231. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050920304038>.
- Sunjerga, A.; Rubinstein, M.; Pineda, N.; Mostajabi, A.; Azadifar, M.; Romero, D.; Van Der Velde, O.; Montanya, J.; Figueras, J.; Besic, N.; Grazioli, J.; Hering, A.; Germann, U.;

Diendorfer, G.; Rachidi-Haeri, F.. LMA observations of upward lightning flashes at the Sântis Tower initiated by nearby lightning activity. *Electric power systems research*. Any: 2020. Volum: 181. Pàgs: 1 ~ 12. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378779619303864>.

- Torrent, M.; Martínez, E.; Perat, J.. Application work using software tools and didactic equipment of electrical machines in electrical engineering studies. *Computer applications in engineering education*. Any: 2020. Volum: 28. Número: 2. Pàgs: 435 ~ 443. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cae.22205>. DOI:<https://doi.org/10.1002/cae.22205>.
- Van Der Velde, O.; Montanya, J.; López, J.; Cummer, S.. Gigantic jet discharges evolve stepwise through the middle atmosphere. *Nature communications*. Any: 2019. Volum: 10. Pàgs: 1:4350 ~ 10:4350. Projecte o conveni finançador: Atmosphere space interactions monitor, fabricación del modelo de vuelo y retorno científico contribución de la UPC.; Atmosphere-Space Interactions Monitor (ASIM). Operaciones y explotación científica. Participación española en XIPE Fase A. Contribución de la UPC a la explotación científica.; Contribución de la UPC al retorno científico de ASIM: observaciones en tierra y analisis de datos. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.nature.com/articles/s41467-019-12261-y>. DOI:<https://doi.org/10.1038/s41467-019-12261-y>.
- Verdugo, C.; Candela, J.; Rodríguez, P.. Energy balancing with wide range of operation in the isolated multimodular converter. *IEEE access*. Any: 2020. Volum: 8. Pàgs: 84479 ~ 84489. Projecte o conveni finançador: Nodos inteligentes con almacenamiento de energía para flexibilizar la operación de sistemas de distribución; An Integrated Platform for Increased FLEXibility in smart TRANSMission grids with STORAge Entities and large penetration of Renewable Energy Sources. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9085390>. DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2992227>.
- Spier, W. D.; Prieto-Araujo, E.; López-Mestre, J.; Gomis-Bellmunt, O.. Optimal current reference calculation for MMCs considering converter limitations. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2020. Projecte o conveni finançador: Innovative tools for offshore wind and DC grids. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=29429545>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2020.3020420>.
- Zhang, W.; Remon, D.; Rocabert, J.; Luna, A.; Candela, J.; Rodriguez, P.. Frequency support properties of the synchronous power control for grid-connected converters. *IEEE transactions on industry applications*. Any: 2019. Volum: 55. Número: 5. Pàgs: 5178 ~ 5189. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/7855127>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TIA.2019.2928517>.
- Ziegler, A.; Oeser, D.; Hein, T.; Montesinos-Miracle, D.; Ackva, A.. Run to failure: aging of commercial battery cells beyond their end of life. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 8. Pàgs: 1858:1 ~ 1858:11. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/8/1858>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13081858>.

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: Doria-Cerezo, A.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Control engineering practice. Data d'inici: 01/09/2017.
- Col·laboradors: Doria-Cerezo, A.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Control engineering practice. Data d'inici: 01/09/2017.
- 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: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Sensors. Data d'inici: 17/08/2020. Data de fi: 17/08/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 10/08/2020. Data de fi: 10/08/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Sensors. Data d'inici: 03/08/2020. Data de fi: 03/08/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Sensors. Data d'inici: 02/08/2020. Data de fi: 02/08/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Sensors. Data d'inici: 29/07/2020. Data de fi: 29/07/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 23/07/2020. Data de fi: 23/07/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 21/07/2020. Data de fi: 21/07/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 21/07/2020. Data de fi: 21/07/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 07/07/2020. Data de fi: 07/07/2020.

- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 04/07/2020. Data de fi: 04/07/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 30/06/2020. Data de fi: 30/06/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: IEEE Latin America transactions. Data d'inici: 19/06/2020. Data de fi: 19/06/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Entropy: international and interdisciplinary journal of entropy and information studies. Data d'inici: 11/06/2020. Data de fi: 11/06/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: IEEE sensors journal. Data d'inici: 31/05/2020. Data de fi: 31/05/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: IEEE transactions on instrumentation and measurement. Data d'inici: 31/05/2020. Data de fi: 31/05/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Entropy: international and interdisciplinary journal of entropy and information studies. Data d'inici: 26/05/2020. Data de fi: 26/05/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: IEEE sensors journal. Data d'inici: 22/05/2020. Data de fi: 22/05/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 13/05/2020. Data de fi: 13/05/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 11/05/2020. Data de fi: 11/05/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Journal of electrostatics. Data d'inici: 10/05/2020. Data de fi: 10/05/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Journal of electrostatics. Data d'inici: 04/05/2020. Data de fi: 04/05/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 26/04/2020. Data de fi: 26/04/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Journal of electrostatics. Data d'inici: 26/04/2020. Data de fi: 26/04/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 21/04/2020. Data de fi: 21/04/2020.

- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Materials. Data d'inici: 11/04/2020. Data de fi: 11/04/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 07/04/2020. Data de fi: 07/04/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Materials. Data d'inici: 29/03/2020. Data de fi: 29/03/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 18/03/2020. Data de fi: 18/03/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Algorithms. Data d'inici: 04/03/2020. Data de fi: 04/03/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 03/03/2020. Data de fi: 03/03/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Algorithms review. Data d'inici: 26/02/2020. Data de fi: 26/02/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Sensors. Data d'inici: 12/02/2020. Data de fi: 12/02/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 08/02/2020. Data de fi: 08/02/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Electronics. Data d'inici: 25/01/2020. Data de fi: 25/01/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 24/01/2020. Data de fi: 24/01/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 21/01/2020. Data de fi: 21/01/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 04/01/2020. Data de fi: 04/01/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Electronics. Data d'inici: 04/01/2020. Data de fi: 04/01/2020.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 16/12/2019. Data de fi: 16/12/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Journal of electrostatics. Data d'inici: 14/12/2019. Data de fi: 14/12/2019.

- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: IEEE access. Data d'inici: 11/12/2019. Data de fi: 11/12/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Processes. Data d'inici: 30/11/2019. Data de fi: 30/11/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 30/11/2019. Data de fi: 30/11/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 24/11/2019. Data de fi: 24/11/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Processes. Data d'inici: 04/11/2019. Data de fi: 04/11/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE access. Data d'inici: 06/10/2019. Data de fi: 06/10/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Applied sciences. Data d'inici: 13/09/2019. Data de fi: 13/09/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 01/09/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Editor de monogràfic. Revista: Energies. Títol del monogràfic: Fault Diagnosis in Electric Machines to Ease Predictive Maintenance. Data d'inici: 01/05/2019. Data de fi: 31/12/2019.
- Col·laboradors: Riba, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Títol del monogràfic: Monitoring of high-voltage transmission systems to improve reliability and availability. Data d'inici: 01/04/2019. Data de fi: 06/11/2019.
- Col·laboradors: Sudria, A.. Tipus de col·laboracio: Comitè de Redacció. Revista: Automática e instrumentación. Data d'inici: 01/10/2007.
- Col·laboradors: R. Villafafila-Robles. Tipus de col·laboracio: Membre de secció editorial. Revista: Energies. Volum: Electric Vehicle section. Data d'inici: 09/03/2020.
- Col·laboradors: R. Villafafila-Robles. Tipus de col·laboracio: Editor de monogràfic. Revista: Energies. Títol del monogràfic: Special Issue "Flexibility in Distribution Systems from EVs and Batteries" on section Smart Grids and Microgrids. Data d'inici: 15/01/2019. Data de fi: 15/04/2020.

Llibres

- Duran, J.; Martinez, H.; Domingo, J.; Gamiz, J.; Moron, J.; Bargallo, R.. Electrotècnia. Editorial: Marcombo. Any:2020. ISBN: 9788426728333.

- Duran, J.; Martinez, H.; Domingo, J.; Gamiz, J.; Moron, J.; Bargallo, R.. Electrotecnia. Editorial: Marcombo. Any: 2020. ISBN: 9788426728326.

Capítols de llibre

- Andrada, Pere; Blanque, B.; Martinez, E.; Perat, J.; Sanchez, J.; Torrent, M.. Novel in-wheel double rotor axial-flux SRM drives for light electric traction.. SRM drives for electric traction. Any: 2019. Pàgs: 123 ~ 141. ISBN: 9788498808179.
- Andrada, Pere. Soft Magnetic materials for switched reluctance machine. SRM drives for electric traction. Any: 2019. Pàgs: 29 ~ 40. ISBN: 9788498808179.
- Andrada, Pere. Trends in switched reluctance drives for electric traction. SRM drives for electric traction. Any: 2019. Pàgs: 13 ~ 28. ISBN: 9788498808179.

Text en Actes de Congrés

- Olm, Josep M.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet; Repecho, V.; Doria- Cerezo, A.; Griño, R.. Feedback linearizing control of a magnetically coupled multiport dc-dc converter for automotive applications. IECON 2019: 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society: Convention Center, Lisbon, Portugal: 14-17 October, 2019. Lloc de publicació: Lisboa. Any: 2019. Pàgs: 2688 ~ 2693. ISBN/ISSN: 978-1-7281-4878-6. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8897531/proceeding>.
- Rojas, G.; Riba, J.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Kadechkar, A.; Álvaro Gómez-Pau. Black-box modelling of a DC-DC buck converter based on a recurrent neural network. Proceeding IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT) 2020. Lloc de publicació: Buenos Aires, Argentina. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 456 ~ 461. URL del text: <https://www.itba.edu.ar/intranet/icit2020/>.
- Segarra, J.; Sales, V.; Polo, V.; Prat, J.. Practical design of a coherent ultra-dense WDM-PON with paired DFB lasers. 2020 22nd International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON): July 19th-23rd, 2020: Bari, Italy. Lloc de publicació: Bari, Itàlia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-7281-8424-1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9194588/proceeding>.
- Serra, F.M.; Doria-Cerezo, A.; De Angelo, C.H.; Martín-Fernández, L.L.; Bodson, M.. Complex pole placement control for a three-phase voltage source converter. 2020 IEEE International Conference on Industrial Technology : Buenos Aires Institute of Technology (ITBA), Buenos Aires, Argentina, 26-28 February, 2020: proceedings. Lloc de publicació: Buenos Aires, Argentina. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 901 ~ 906. ISBN/ISSN: 978-1-7281-5754-2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9047988/proceeding>.
- Tarrasó, A.; Verdugo, C.; Lai, N.; Candela, J.; Rodriguez, P.. Synchronous power controller for distributed generation units. 2019 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE). Lloc de publicació: Baltimore, MD, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 4660 ~ 4664. ISBN/ISSN: 978-1-

7281-0395-2. URL del text:
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8897530/proceeding>.

- Verdugo, C.; Tarrasó, A.; Candela, J.; Rocabert, J.; Rodriguez, P.. Synchronous frequency support of photovoltaic power plants with inertia emulation. 2019 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE). Lloc de publicació: Baltimore, MD, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 4305 ~ 4310. ISBN/ISSN: 978-1-7281-0395-2. URL del text:
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8897530/proceeding>.
- Spier, W. D.; López-Mestre, J.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O.. Steady-State Analysis of the Modular Multilevel Converter.. Lloc de publicació: Lisboa.
- Spier, W. D.; Gomis-Bellmunt, O.; Eduardo Prieto-Araujo; López-Mestre, J.. Analytic estimation of the MMC submodule capacitor voltage ripple for balanced and unbalanced AC grid conditions. Lloc de publicació: Foz do Iguacu.

Presentacions de treballs a congressos

- Chillon, C.; Heredero-Peris, D.; Girbau-Llistuella, Francesc; Llonch-Masachs, M.; Montesinos-Miracle, D.; Gomis-Bellmunt, O.; Gongález FontdeRubinat, P.. The Energy Ring to supply the Expoelectric'18 show with Renewable Energy Sources and Electric Vehicles. EPE'20 ECCE Europe - The 22nd European Conference on Power Electronics and Applications. Any: 2020.
- Heredero-Peris, D.; Chillon, C.; Montesinos-Miracle, D.. Stability and Robustness analysis of Fractional Proportional Resonant controllers in Current-Controlled Voltage-Source-Inverters. EPE'20 ECCE Europe - EPE'20 ECCE Europe - The 22nd European Conference on Power Electronics and Applications. Any: 2020.

13. Actes acadèmics.

Treballs acadèmics

- Martinez, J.. Remaining Useful Life and Failure Detection Models for High Voltage Electrical Connectors Focused on Predictive Maintenance. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 21/07/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Moreno-Eguilaz, J.M.; Riba, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Serrano, A.. A Novel Assessment of Unintentional Islanding operations in Distribution Networks. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 09/06/2020. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Casals-Torrens, P.; Bosch, R.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669187>.
- Busto, J.. Estudio y mejora de la formulación del flujo armónico de cargas. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 20/03/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Mesas, J. J.; Sainz, L.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Barja, S.. Flexibility market management and predictive models for generation and demand with centralized and distributed resources.. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 20/03/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Aragüés, M.; R. Villafafila-Robles. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Rojas, G.. Modeling and Identification of Power Eletronics Converters. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 19/03/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Moreno-Eguilaz, J.M.; Riba, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Song, J.. Analysis of Power Systems With High Penetration of Power Electronics. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 19/03/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Cheah, M.; Gomis-Bellmunt, O.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Macià Capó Lliteras. Design optimization of galvanically isolated DC-DC converters.. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 19/03/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Heredero-Peris, D.; Montesinos-Miracle, D.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Alonso, A.. Gestió òptima de l'energia en microxarxes amb incertesa a la producció i a la demanda.. Tipus de treball acadèmic: Treball de fi de màster. Data: 25/10/2019. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: De La Hoz, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

- Autor del treball: Coca Antequera, Axel. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Director; Mesas, J. J. - President; Moron, J. - Secretari; Sanchez, D. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de reducción de pérdidas (TAL) durante el proceso de producción de producto acabado de una planta de envasado de fragancias. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vivancos Mirapeix, Maria. Col·laboradors: Martín, H. - Director; De La Hoz, J. - Director; De Armas, D. - Vocal; Garcia-alzorriz, J. - President; Oseira, R. - Secretari; Matas, J. - President; Cortes, G. - Vocal. Títol del treball: Aportació a l'estudi del mercat elèctric diari. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Masnou, Oriol. Col·laboradors: Mesas, J. J. - Director; Sainz, L. - Director; Moron, J. - President; Martín, H. - Secretari; Español, M. - Vocal. Títol del treball: Caracterización y estudio de parques eólicos off-shore. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sara Gallardo Saavedra. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Membre tribunal; Moriñigo Sotelo, D. - Membre tribunal; Alonso Martínez, M. - Membre tribunal; Hernández Callejo, L. - Director; Duque Pérez, Ó. - Director. Títol del treball: Detection, classification and characterization of defects in photovoltaic modules through the use of thermography, electroluminescence, I-V curves and visual analysis. Tipus de treball: Tesi

doctoral. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universidad de Valladolid.

- Autor del treball: Hinojo Comellas, Oriol. Col·laboradors: Luna, A. - Director; Ferrer-Arnau, Ll. - Vocal; Rocabert, J. - President; Luna, A. - Secretari. Títol del treball: Diseño de un sistema de monitorización inteligente de una microred eléctrica. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 27/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Heredia Fernández, Víctor. Col·laboradors: Luna, A. - Director; Ferrer-Arnau, Ll. - Vocal; Horta-Bernús, R. - President; Luna, A. - Secretari. Títol del treball: Estudi d'estalvi energètic d'un pavelló poliesportiu. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 27/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferrer Castello, Vicente. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Secretari; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Velasquez, S. - Vocal; Velasquez, S. - Director; Casals-Torrens, P. - President. Títol del treball: Diseño y Estudio de una Embarcación de Pasaje Propulsada por Energía Solar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ali, Usman. Col·laboradors: Morcego, B. - President; Urbani, M. - Vocal; Sarrate, R. - Secretari; Sarrate, R. - Director. Títol del treball: Proyecto de desarrollo de una aplicación de gestión de un servidor OPC para automatización industrial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vicens Sancho, Jan-marc. Col·laboradors: Sarrate, R. - President; Morcego, B. - Secretari; Morcego, B. - Director; Urbani, M. - Vocal. Títol del treball: Study and programming of a state estimator for an autonomous multicopter. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domingo Alòs, Gerard. Col·laboradors: Urbani, M. - Vocal; Sarrate, R. - Secretari; Sarrate, R. - Director; Morcego, B. - President. Títol del treball: Projecte d'automatització del sistema domòtic per a les oficines d'una empresa d'enginyeria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saldaña González, Antonio Emmanuel. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - President; Sumper, A. - Director; Aragüés, M. - Director; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Secretari. Títol del treball: Operation and Planning of Smart Distribution Systems with Emerging Technologies. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Danese, A.. Col·laboradors: Sumper, A. - Director; R. Villafafila-Robles - President; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Secretari. Títol del treball: Planning of distribution grids with high power charging infrastructure. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortega Gómez, Pau. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Sarrate, R. - President; Urbani, M. - Vocal; Morcego, B. - Secretari. Títol del treball: Estudi i programació

d'un estimador d'estat per un cotxe autònom. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Badri Barberán, José Antonio. Col·laboradors: Riba, J. - Director; Gago, J. - President; Trias, F. X. - Vocal; Romero, D. - Secretari. Títol del treball: Development of fault diagnostic and diagnosis methods for power connectors. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Canyet I quintana, Jordi. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Ordás, S. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Martinez, F. J. - Secretari; Casals-Torrens, P. - President. Títol del treball: Estudi de la viabilitat energètica de sistemes de propulsius marins alternatius als convencionals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Canyet I quintana, Jordi. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Secretari; Ordás, S. - Vocal; Casals-Torrens, P. - President; Ordás, S. - Director; Rodriguez, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la viabilitat energètica de sistemes de propulsius marins alternatius als convencionals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bas Calopa, Pau. Col·laboradors: Riba, J. - Director; Trias, F. X. - Vocal; Gago, J. - President; Romero, D. - Secretari. Títol del treball: Disseny i càlcul d'un motor síncron d'imants permanents per a un vehicle elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salat, M.. Col·laboradors: Gago, J. - President; Gil, I. - Director; Romero, D. - Secretari; Trias, F. X. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una antena per comunicació wireless en substrates flexibles de paper.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Ribot grau, Lleó. Col·laboradors: Casals-Torrens, P. - President; Ortigosa, I. - Vocal; Torralbo, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Martinez, F. J. - Secretari. Títol del treball: Estudio de implementación de la batería de grafeno en la propulsión eléctrica de una embarcación de recreo.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morey Terrasa, Francisco Juan. Col·laboradors: Torralbo, J. - Vocal; Mateu, J. - Vocal; Martinez, F. J. - Secretari; Casals-Torrens, P. - President; Torralbo, J. - Director. Títol del treball: Estudio de la explotación y resultados de la actividad de charter náutico de un velero Hanse 370 en las Islas Baleares (Islas Pitiusas). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sastre Caballol, Joan Antoni. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Kingeski, L. - Secretari; Nicolas-Apruzzese, J. - Vocal; Nicolas-Apruzzese, J. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Pleguezuelos, B. - President. Títol del treball: Disseny i construcció d'un dron de navegació automàtica a vela. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Manich Vallès, Carles. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Nicolas-Apruzzese, J. - Vocal; Kingeski, L. - Secretari; Nicolas-Apruzzese, J. - Director; Pleguezuelos, B. - President; Rosa M. Fernandez- Canti - Vocal. Títol del treball: Disseny i construcció d'un dron de navegació automàtica a vela. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gil De avalle Muñoz, Elias. Col·laboradors: Romero, D. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari; Horta-Bernús, R. - Director; Ferrer-Arnau, Ll. - Vocal. Títol del treball: Disseny, construcció i assaig d'un equip de regulació de velocitat per aplicacions escèniques.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Estelrich, Celestino. Col·laboradors: Casals-Terré, J. - Director; Farré-Lladós, J. - Director; Consul, R. - Vocal; Saiz, M. - Secretari; Horta-Bernús, R. - President. Títol del treball: Micro Particle Image Velocimetry study of high viscosity lubricant with magnetic debris. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rincón Ortiz, Juan David. Col·laboradors: Consul, R. - Vocal; Riba, J. - Director; Saiz, M. - Secretari; Horta-Bernús, R. - President. Títol del treball: Experimental study and modelling of electrical arcs under high-voltage and low-pressure conditions for aerospace applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palmisano, Davide. Col·laboradors: Garcia, A. - Secretari; Romeral, L. - President; Delgado Prieto, M. - Director; Forcada, N. - Vocal. Títol del treball: Study of a machine learning based methodology applied to fault detection and identification in an electromechanical system. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Rodríguez, Cristian. Col·laboradors: Romeral, L. - Director; Corcoles, F. - Vocal; Luna, A. - Secretari; Planas, R. - President. Títol del treball: Sistema de supervisión en nube para mantenimiento de motores industriales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sousa, M.. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Secretari; Corcoles, F. - Vocal; Riba, J. - President; Montaña, J. - Director. Títol del treball: Streamer and Leader Properties Investigation for use in Lightning Protection. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Castilla, Ivan. Col·laboradors: Luna, A. - Secretari; Planas, R. - President; Amante, B. - Director; Corcoles, F. - Vocal. Títol del treball: Estudi del impacte que té el V2G en les bateries de cotxe elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Stefanidou, P.. Col·laboradors: Mesas, J. J. - Secretari; Corcoles, F. - President; R. Villafafila- Robles - Director; Bogarra, S. - Vocal. Títol del treball: Fault Diagnosis in Distribution Grids. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura:

21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martínez, G.. Col·laboradors: Riba, J. - President; Corcoles, F. - Director; Bogarra, S. - Director; López, J. - Vocal; Mesas, J. J. - Secretari. Títol del treball: Modelado y caracterización de transformadores de dos y tres devanados. Reducción de la corriente de energización en sistemas HVDC. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez, J.. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Secretari; Bogarra, S. - President; Moreno- Eguilaz, J.M. - Director; López, J. - Vocal; Riba, J. - Director. Títol del treball: Remaining Useful Life and Failure Detection Models for High Voltage Electrical Connectors Focused on Predictive Maintenance. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez Monfa, Xavier. Col·laboradors: Saura, J. - Director; Font, A. - Vocal; Romero, D. -President; Saura, J. - Secretari. Títol del treball: Projecte d'una instal·lació fotovoltaica aïllada en una escola desecundària a Thionck Essyl (Senegal). Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernandez Canovas, Sergio. Col·laboradors: Saura, J. - President; Font, A. - Vocal; Romero, D. - Secretari; Romero, D. - Director. Títol del treball: Proyecto de desarrollo de un módulo didáctico para las práctica de motores eléctricos de inducción. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Soto Sanchez, Sergio. Col·laboradors: Yago, D. - Vocal; Candela, J. - President; Bogarra, S. - Secretari; Bogarra, S. - Director. Títol del treball: Proyecto de la instalación de recarga de vehículos eléctricos para uso industrial y análisis de viabilidad del uso de la energía solar fotovoltaica. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perelló Burguera, Gabriel. Col·laboradors: Bosch, R. - Vocal; Sureda, B. - President; Lopez, J. - Secretari; Lopez, J. - Director; Alcaraz, O. - Director. Títol del treball: Anàlisi de la viabilitat de la reconversió d'una central tèrmica de carbó a biomassa, atenent a les diferents dimensions de la sostenibilitat. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Faulón Marruecos, Javier. Col·laboradors: Candela, J. - President; Bogarra, S. - Secretari; Bogarra,S. - Director; Yago, D. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de una central fotovoltaica de 2 MWp. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabrera Dote, Alejandro. Col·laboradors: Bogarra, S. - President; Candela, J. - Secretari; Candela, J. - Director. Títol del treball: Estudi i disseny d'una instal·lació fotovoltaica d'autoconsum de 300kW per a una nau industrial.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Camprubí Vall, Miquel. Col·laboradors: Candela, J. - Director; Bogarra, S. - President; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio, Diseño y validación por elementos finitos de un motor de corriente continua de 345 kW. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ábrego Juanós, Hodei. Col·laboradors: Perramon, X. - President; Sunyer, A. - Director; Simo, Pep - Secretari; Aldabas, E. - Vocal. Títol del treball: Study to optimize value flows and production processes of an assembly area in a firm of the electrical sector. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valarmathi Thangamuthu, Dinesh. Col·laboradors: Riba, J. – Director Monso, E. - Vocal; Montaña, J. - President; Riba, J. - Secretari. Títol del treball: Detection of Demagnetization Faults in Multi-Phase Ferrite-PM Assisted Synchronous. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zaera Moro, Lluc. Col·laboradors: Silini, R. - Vocal; Lamich, M. - Director; Rocabert, J. - Secretari; Rocabert, J. - Director; Lamich, M. - President. Títol del treball: Estudi, implementació i aplicació de transistors MOSFET amb tecnologia Carbur de Silici. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Monreal I mira, Pol. Col·laboradors: Montaña, J. - President; Riba, J. - Secretari; Riba, J. - Director; Monso, E. - Vocal. Títol del treball: Millora d'un software de control d'una màquina per fer assaigs de curt circuit. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zaera Moro, Lluc. Col·laboradors: Rocabert, J. - Director; Rocabert, J. - President; Silini, R. - Vocal; Lamich, M. - Secretari; Lamich, M. - Director. Títol del treball: Estudi, implementació i aplicació de transistors MOSFET amb tecnologia Carbur de Silici. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calsina, O.. Col·laboradors: Grau, M.D. - Director; Grau, M.D. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Vocal; Torra, Imma - President. Títol del treball: LA QUÍMICA DEL BOSC. (MARIA DOLORS GRAU VILALTA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casals Chavarria, Antoni. Col·laboradors: Cunill-Solà, J. - Vocal; Torra, Imma - President; Grau, M.D. - Vocal; Grau, M.D. - Director. Títol del treball: ESTUDI DELS COMPONENTS I PROPIETATS QUÍMIQUES DE LES PLANTES DEL BOSC. (MARIA DOLORS GRAU VILALTA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Echeverria Gallart, Mauricio. Col·laboradors: Jimenez-Pique, E. - Director; Maspoch, M. - Secretari; Caner, F. - President; MAziar Ahmadi Zeidabadi - Director; El Mariachet, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una tinta funcional biodegradable amb

nanopartícules de Cu i Fe per a impressió 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Jiménez Guandián, Alejandro. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Secretari; Mesas, J. J. - President; Fillet, S. - Director; Soudah, E. - Vocal. Títol del treball: Protocol d'inspecció per a baixa i alta tensió. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gutiérrez Sánchez, Daniel. Col·laboradors: Caner, F. - President; Albo, K. - Director; El Mariachet, J. - Vocal; Maspoch, M. - Secretari; Jimenez-Pique, E. - Director. Títol del treball: Proyecto Spaghetti. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortiz Pérez, Roger. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Secretari; Fillet, S. - Director; Mesas, J. J. - President; Soudah, E. - Vocal. Títol del treball: Projecte d'instal·lacions d'un habitatge rural a menorca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gené Carbó, Ricard. Col·laboradors: Lopez, J.A. - Director; Saura, J. - Vocal; Gil, I. - President; Lopez, J.A. - Secretari. Títol del treball: Estudi i disseny de sensors textils tàctils.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gené Carbó, Ricard. Col·laboradors: Saura, J. - Vocal; Gil, I. - Secretari; Gil, I. - Director; Lopez, J.A. - President. Títol del treball: Estudi i disseny de sensors textils tàctils.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tarafa Aymerich, Aleix. Col·laboradors: Ortigosa, I. - Director; Fuses, V. - Secretari; Rodriguez, V. - President; Ortigosa, I. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un sistema propulsiu híbrid dièsel-elèctric per a un creuer de luxe. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alcayde López, Antonio. Col·laboradors: Cruz, J. - President; Yeste, G. - Director; Teixidó, Joaquín - Director; Buenestado, P. - Vocal; Segarra, J. - Secretari. Títol del treball: Sistema mecatrónico para la reproducción automática de melodías en una guitarra eléctrica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bautista Florensa, Roger. Col·laboradors: Luna, A. - Director; Berbel, N. - President; Morera, M.T. - Vocal; Luna, A. - Secretari. Títol del treball: Diseño y puesta en marcha de un sistema SCADA basado en plataformas IoT. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bautista Florensa, Roger. Col·laboradors: Luna, A. - President; Berbel, N. - Secretari; Berbel, N. - Director; Morera, M.T. - Vocal. Títol del treball: Diseño y puesta en marcha de un sistema SCADA basado en plataformas IoT. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Herrero, A.. Col·laboradors: Bosch, R. - Director; Casals-Torrens, P. - Vocal; Fuses, V. - Secretari; De La Puente, J. - President; Rodrigo, J. - Director. Títol del treball: Aportaciones a la Estabilidad de Plantas Marinas de Generación Eléctrica, con Volantes de Inercia. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jodar Hernandez, Pol. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Ordás, S. - Director; Rodriguez, V. - President; Martinez, X. - Secretari. Títol del treball: Diseño de una turbina para una central de energía mareomotriz. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernandez Sanchez, Desiree. Col·laboradors: Butí, S. - Vocal; Perat, J. President; Aliau, J. - Director; Sanz, G. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'una infraestructura per la recàrrega de vehicles elèctrics amb energia solar. DFS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Horta Aixalà, Joan Carles. Col·laboradors: Perat, J. - President; Andrada, Pere - Director; Butí, S. - Vocal; Sanz, G. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'una infraestructura per la recàrrega de vehicles elèctrics amb energia solar. JCHA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Rubio, Judith. Col·laboradors: M. Carmen Casas-Castillo - Vocal; Salan, N. - Director; De Sousa Pais, M. - Secretari; Riba, J. - President. Títol del treball: Estudio reológico del carenado de un automóvil de segmento C. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Navarro, Carlos. Col·laboradors: Riba, J. - President; De Sousa Pais, M. - Secretari; M. Carmen Casas-Castillo - Vocal; Salan, N. - Director. Títol del treball: Estudio de la estructura de soporte y protección de las baterías en vehículos eléctricos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Selimin, Syafirul Ariff Bin. Col·laboradors: Bosch, R. - Director; Voltas, J. - Secretari; Garcia, J. - President; Fort, JM - Vocal; Ventura Rodà, Oriol - Vocal. Títol del treball: RESIDENTIAL ENERGY ECOSYSTEM. Achieving Zero Carbon Lifestyle Through Solar Self-Consumption for an All Electric Household with an Electric Car in Catalonia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cierco Corominas, Lluís. Col·laboradors: Migliorelli, C. - President; Serra, M. - Vocal; Benitez, R. - Director; Bergas, J. - Vocal. Títol del treball: Clasificación automática del cumplimiento de los estándares en imágenes ecográficas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Clemente, A.. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Griño, R. - President; Grau, A. - Vocal; Costa- Castelló, R. - Director. Títol del treball: Modelling and control of a

redox flow batteries.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Prats Moreu, Santi. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - Director; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Ruiz, F. - President; Ocampo-Martinez, C. - Vocal. Títol del treball: Development and implementation of real-time control strategies based on FPGA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moumen, Zineb. Col·laboradors: Rossell, Josep M. - Director; Vallbé, M. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Vocal; de las Heras, F.X.C. - President. Títol del treball: INTEGRAL APPROACH FOR TACKLING THE IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON WATER RESOURCE; IMPROVING DOWNSCALING MODEL, CLIMATE TREND STUDY, AND ASSESSMENT OF DEFICIT IRRIGATION EFFICIENCY. STUDY CASE (MOROCCO). (JOSEP MARIA ROSSELL GARRIGA). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fisco Compte, Pau. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Director; Munné, I. - Vocal; Serna, L.Y. - President; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Vocal. Títol del treball: Estimació d'inputs sinàptics de les neurones. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rebollo Martínez, Arnau. Col·laboradors: Bargallo, R. - Secretari; Oseira, R. - President; Martín, H. - Director; Cruz, J. - Vocal. Títol del treball: Análisis tecno-económico de una instalación de autoconsumo fotovoltaico en un centro social en Dakar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bruno Barceló, Joan Vicenç. Col·laboradors: Rodriguez-Montanes, R. - Vocal; R. Villafafila- Robles - Ponent; Montesinos-Miracle, D. - President; Boix, O. - Vocal. Títol del treball: Auditoría energética de un hotel en Mallorca.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Caballero Montalbán, Sergio. Col·laboradors: Martín, H. - Director; Gamiz, J. - Vocal; Oseira, R. - President; Bargallo, R. - Secretari. Títol del treball: Analysis of energy policies for self-consumption. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amer Moyà, Guillem. Col·laboradors: Salvadó, N. - Vocal; Sanchez, J. - Director; Torrent, M. - Secretari; Font-Mateu, J. - President. Títol del treball: Automatització banc de proves de equips neumàtics a Renfe.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romero Wojciechowski, Gabriel. Col·laboradors: Martinez, E. - Director; Sanchez, J. - Secretari; Andrada, Pere - President; Colomer, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum en l'edifici VG4 (Aulari) de l'EPSEVG.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica

de Catalunya.

- Autor del treball: Jativa Lalangui, Christian Arturo. Col·laboradors: Martinez, E. - President; Del Rio, J. - Vocal; Blanque, B. - Director; Andrada, Pere - Secretari. Títol del treball: Software para el diseño y la optimización de motores de reluctancia autoconmutados (SRM). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Condomines Rodríguez, Pol. Col·laboradors: Rodrigo, J. - Director; Rodrigo, J. - Vocal; Rodriguez, V. - President; Ordás, S. - Secretari. Títol del treball: La inspección de los buques y embarcaciones históricas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roca Gavilan, Iona. Col·laboradors: Sanchez, J. - President; Blanque, B. - Director; Lopez, M. - Vocal; Perat, J. - Secretari. Títol del treball: Disseny interior d'una furgoneta camper. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mogrovejo Peñaloza, César Humberto. Col·laboradors: Cruz, J. - President; García Senz, D. - Vocal; Bargallo, R. - Director; Segarra, J. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament d'una aplicació per a generar característiques de motors a velocitat variable. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cortes Gonzalez, Hector. Col·laboradors: Rodriguez, V. - President; Rodrigo, J. - Vocal; Ordás, S. - Secretari; Rodrigo, J. - Director. Títol del treball: EL PROGRAMA PSC THETIS Y LOS INFORMES DE EMISIONES THETIS -MRV. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bordonaba Oliver, Cecilia. Col·laboradors: Torrent, M. - Secretari; Escola, M. - Vocal; Blanque, B. - Director; Font-Mateu, J. - President. Títol del treball: Diseño de un sistema demostrativo de dispositivos de limpieza para sensores en vehículos.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Delgado Càceres, Laura. Col·laboradors: Andrada, Pere - Secretari; Blanque, B. - Director; Martinez, E. - President; Moreno, D. - Vocal. Títol del treball: Diseño conceptual de un sistema de regulación de temperatura para bebidas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bartolí Abelló, Francesc. Col·laboradors: Segarra, J. - Secretari; García Senz, D. - Vocal; Cruz, J. - President; Bargallo, R. - Director. Títol del treball: Simulació d'una planta fotovoltaica amb ATP. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Del Olmo Sánchez, Luis. Col·laboradors: Ruiz, M. - Vocal; Torrent, M. -

Secretari; Font-Mateu, J. - President; Martinez, E. - Director. Títol del treball: Estudio de viabilidad para la implantación de una planta fotovoltaica en el municipio Arnés (Tarragona).. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gomez - Cambroner, P.. Col·laboradors: Ruiz, F. - President; Puig, V. - Vocal; Aranda, J. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Development of a mobile robot mission scheduler system based on high level planned farming activities.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pregonas Graells, Jaume. Col·laboradors: Sainz, L. - Vocal; Perera, A. - President; Puig, V. - Vocal. Títol del treball: Study and optimization of a production line for the automotive sector using discrete-event simulation.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gil Figuerola, Pol. Col·laboradors: Heredero-Peris, D. - Vocal; Martin, E.X. - President; Perera, A. - Vocal; Perera, A. - Director. Títol del treball: The transcriptomics of running: Statistical analysis of gene expression and blood cell counts in long-distance races.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parra I tresserra, Albert. Col·laboradors: Serna, L.Y. - Director; Griño, R. - President; Montesinos- Miracle, D. - Vocal; Serna, L.Y. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una electrovàlvula de catèter per a la conservació del funcionament de la bufeta en pacients amb sondatges permanents. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Robles Gómez, Alejandro. Col·laboradors: Pedra, J. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director; Cortes, G. - Vocal. Títol del treball: "Anàlisi de l'impacte energètic del confinament pel COVID-19 en els edificis UPC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guarnier Escribano, Álvaro. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Perera, A. - Vocal; Sumper, A. - Vocal; Puig, V. - President. Títol del treball: Using GANs (Generative Adversarial Networks) to generate fake lung cancer patients. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Felix Ferreira, Ivo. Col·laboradors: Busquets-Monge, S. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Ponent; Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal. Títol del treball: Optimización de la Calidad en Automoción . Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torent Benítez, Gabriela. Col·laboradors: Mesas, J. J. - Director; Batet, L. - Vocal; Montesinos- Miracle, D. - President; Sainz, L. - Vocal; Sainz, L. - Director. Títol del treball: Localización y estudio de resonancias en sistemas eléctricos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de

Catalunya.

- Autor del treball: Relucio Castro, Maria. Col·laboradors: Salud, J. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director; Sumper, A. - President. Títol del treball: Análisis de les mesures que els petits Ajuntaments de Catalunya poden adoptar per incentivar l'eficiència energètica i incrementar l'ús de les energies renovables. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández Mestre, Miguel. Col·laboradors: Sainz, L. - President; Ferrer, R. - Vocal; Ferrer, R. - Director; Serra, C. - Vocal. Títol del treball: Data Analytics en l'energia eòlica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Elguea Arribas, Irene. Col·laboradors: Puig, V. - President; Boix, O. - Vocal; Velasco, M. - Vocal; Angulo, C. - Director. Títol del treball: Analizando habilidades de aprendizaje para los robots UR. Interacción simulada humano-robot. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cruz Roca, Jordi. Col·laboradors: Caumons, R. - Director; Perat, J. - Secretari; Blanque, B. - President; Massana, I. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'estalvi energètic i de recursos de les instal·lacions d'un hotel. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alvarez Farriols, Alejandro Franc. Col·laboradors: Fillet, S. - President; Chillon, C. - Director; Repecho, V. - Vocal; Altelarrea, H. - Secretari; Bullich, E. - Director. Títol del treball: Diseño del control jerárquico en tiempo discreto de una microrred DC.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arenas Pujol, Pau. Col·laboradors: Bargallo, R. - President; Oseira, R. - Director; Coll, J. - Vocal; Garcia-alzorriz, J. - Director; Mesas, J. J. - Secretari. Títol del treball: Electrificación del parque temático Pradera Islands (Filipinas). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Zabalza, Raúl. Col·laboradors: Blanque, B. - President; Sanchez, J. - Director; Perat, J. - Secretari; Carbonell, M. - Vocal. Títol del treball: AUTOMATIZACIÓN DE UN ALMACÉN INTELIGENTE DE MOTORES ELÉCTRICOS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roncero Arenas, Erik. Col·laboradors: Perat, J. - Secretari; Fortuny, A. - Vocal; Martinez, E. - Director; Blanque, B. - President. Títol del treball: "Aplicació del tracejat elèctric en una planta de biomassa". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vial Serrat, Pau. Col·laboradors: Pedra, J. - Vocal; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Puig, V. - Director; Catala, A. -

Vocal. Títol del treball: Localització de Vehicles Autònoms fent servir Tècniques LPV. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fernandez Torm, Xavier. Col·laboradors: Parisi, V. - Vocal; Sainz, L. - Director; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - President. Títol del treball: Diseño y estudio de la instalación eléctrica de una planta química.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ayet Muñoz, Bruno. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Pedra, J. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Carrasco, J. - Vocal. Títol del treball: Impacto de la energía fotovoltaica en la red de distribución eléctrica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bascón Almela, Joel. Col·laboradors: Lopez, G. - Vocal; Moron, J. - Director; Cruz, J. - President; Segarra, J. - Secretari. Títol del treball: Realidad aumentada como instrumento de innovación en la Industria 4.0 en el ámbito de las Energías Renovables y la Transformación Energética. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Susarte Jiménez, Miguel. Col·laboradors: Sainz, L. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - President; Canales, M. - Vocal; Sainz, L. - Vocal. Títol del treball: Estudio de las instalaciones de un laboratorio universitario de química para su reforma. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alonso Garmendia, Víctor. Col·laboradors: Cruz, J. - President; Moron, J. - Director; Lopez, G. - Vocal; Segarra, J. - Secretari. Títol del treball: Realidad aumentada como instrumento de innovación en la Industria 4.0 en el ámbito de las Energías Renovables y la Transformación Energética. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roca Maideu, Marc. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Díaz-González, F. - Vocal; Rosell, J. - Vocal; Vallverdu, M. - Director. Títol del treball: Analysis of the heart signal dynamics to identify pathological cardiac patients with sudden cardiac death risk. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Mateo, Laura. Col·laboradors: Lopez, G. - Vocal; Moron, J. - Director; Cruz, J. - President; Segarra, J. - Secretari. Títol del treball: Instalación eléctrica de un hotel. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Abelló Sunyer, Pere. Col·laboradors: Jaen, J. - Vocal; Pedra, J. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Ponent. Títol del treball: Eines per la millora del disseny de sistemes d'autoconsum fotovoltaics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Font Fabra, Erik. Col·laboradors: Rodriguez, V. - President; Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal; Martin, A. - Secretari. Títol del treball: Implantación de la norma ISO 45001:2018 en la Corporación de Prácticos de Palamós. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Omedes Hervás, Arnau. Col·laboradors: Lampón Diestre, C. - Director; Lampón Diestre, C. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Migliorelli, C. - President; Prat, P. - Director. Títol del treball: Disseny i construcció d'un equip de laboratori per un assaig de tall directe basat en codi obert. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mendoza Blanco, Alberto. Col·laboradors: Cortes, G. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; R. Villafafila-Robles - President. Títol del treball: Modelització i simulació d'un aerogenerador de velocitat variable. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sayrol I palà, Josep. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - President; Berart, S. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Ponent. Títol del treball: A Flywheel technology implementation approach for a real case scenario. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Camps Cubarsí, Marta. Col·laboradors: Perera, A. - Ponent; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Serra, M. - President; Idelsohn Zielonka, Sebastian - Director; Romero, S. - Vocal. Títol del treball: Analysis and parametrization of the evolution of mobility in muscular dystrophies from the data of 6MWT using the WalkTEST+ system.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Poza Ferragut, Pablo. Col·laboradors: Rodriguez, R. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President. Títol del treball: Design, modeling and simulation of a PV power plant. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torrents Lara, Joan. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - President; Pretel, C. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director. Títol del treball: Instal·lació de panells fotovoltaics a una gran indústria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Figueras Llerins, Lluç. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - President; Freixa, J. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director. Títol del treball: Control and Simulation of Photovoltaic Power Plants in OpenModelica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villar Muñoz, Sara. Col·laboradors: Calomarde, A. - President; Ponsa, P. -

Director; Tornil-Sin, S. - Director; Domingo, J. - Secretari; Altelarrea, H. - Vocal. Títol del treball: Sensorización y control de un robot móvil.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Barbecho Barrado, Arnau. Col·laboradors: Domingo, J. - Secretari; Tornil-Sin, S. - Director; Altelarrea, H. - Vocal; Calomarde, A. - President. Títol del treball: Diseño de una célula robotizada didáctica.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tarzia Tartara, Daniela. Col·laboradors: Calomarde, A. - President; Domingo, J. - Secretari; Tornil-Sin, S. - Director; Altelarrea, H. - Vocal. Títol del treball: Programación de un robot Braccio. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sabarich Mir, Gerard. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: MODELING AND CONTROL OF AN ELECTRIC VEHICLE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jarana Medina, Raúl. Col·laboradors: Calviño, F. - Vocal; Sainz, L. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director. Títol del treball: Simulació d'una bateria de gran capacitat connectada a la xarxa per donar suport a la generació d'energia d'una planta fotovoltaica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gheuens, Raf. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Director; R. Villafafila-Robles - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - President; Manich, S. - Vocal. Títol del treball: Commercial/Business development of an integrated energy system for flexibility services. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Belevi Polanco, Diego Rubén. Col·laboradors: Cheah, M. - Director; Sempau, J. - Vocal; Pedra, J. - President; Cheah, M. - Vocal. Títol del treball: Cost Estimation of Transmission Lines For Future European Grid. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mora Martínez, Alejandro. Col·laboradors: Martin, E.X. - Vocal; Font-Mateu, J. - Vocal; Tornil-Sin, S. - President; Sanfeliu, A. - Secretari; Sanfeliu, A. - Ponent. Títol del treball: Robust 3D IMU-LIDAR Calibration and Multi Sensor Probabilistic State Estimation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dagà Corbella, Marc. Col·laboradors: Boix, O. - Director; Calviño, F. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Boix, O. - Vocal. Títol del treball: Prototipatge d'un sensor mesurador de nivell de so per a la millora de l'ambient d'estudi d'una biblioteca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Antolí Gil, Eduard. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Serra, C. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Control and Simulation of DC/DC-Interconnected Multiterminal VSC-HVDC Grids. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rovira Arazuri, Daniel. Col·laboradors: Talavera, P. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Plataforma docente de relés de protecció. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nicolau Moyá, Marcos. Col·laboradors: Ferrer, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director; Serra, M. - President. Títol del treball: Predictin data from driving profiles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mijancos Martínez, Álvaro. Col·laboradors: Pedra, J. - President; Berart, S. - Vocal; Galceran- Arellano, S. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - Ponent. Títol del treball: Creació d'una app per a troubleshooting de grues amb variadors de freqüència. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cantarell Velasco, Mireia. Col·laboradors: Sempau, J. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Boix, O. - Vocal; Boix, O. - Director. Títol del treball: Instal·lació fotovoltaica d'autoconsum per a un habitatge unifamiliar ubicat a Sant Esteve Sesrovires. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Esquius Mas, Oriol. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - President; Talavera, P. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director. Títol del treball: Development of a tool for Multicore- based Parallel Simulation for power systems. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz Peña, Paula. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Batet, L. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Design and operation of a hybrid power system for Menorca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Velten Ambatlle, Klaus Josep. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Director; Aragüés, M. - President; Talavera, P. - Vocal; R. Villafafila-Robles - Vocal. Títol del treball: Análisis del sistema de almacenamiento de la instalación fotovoltaica de la biblioteca de la ETSEIB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cartiel Arasa, Oriol. Col·laboradors: Garcia-alzorritz, J. - President; Sainz, L. - Director; Conesa, G. - Vocal; Fillet, S. - Secretari; Mesas, J. J. - Director. Títol del treball:

Estudio del flujo armónico de cargas en redes eléctricas IEEE n-buses. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cortínez Macaya, Gustavo Adolfo. Col·laboradors: Conesa, G. - Vocal; Fillet, S. - Secretari; Mesas, J. J. - Director; Garcia-alzorriz, J. - President. Títol del treball: IMPLEMENTACIÓN DE LA HERRAMIENTA DE BUSINESS ANALYTICS OSISOFT-PI SYSTEM EN UNA PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morera Torres, Eduard. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - Director; Díaz-González, F. - Vocal; Grau, A. - President; Ocampo-Martinez, C. - Vocal. Títol del treball: Real-Data-Based Modelling and Torque Vectoring Algorithm for a 4-Wheel-Drive Formula Student Vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchez Fernandez, Enric. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal; Boren, C. - President; Bosch, R. - Secretari; Ordás, S. - Director. Títol del treball: Estudio y análisis de las tecnologías disponibles para la reducción de los contaminantes atmosféricos procedentes de los buques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serrano Díaz, Ignasi. Col·laboradors: Torrent, M. - President; Martinez, E. - Secretari; Perat, J. - Director; Piney, J. - Vocal. Títol del treball: Repotenciación línea aerea de 110 Kv por medio de conductores ACCC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rivera Badillo, Andreina Mia. Col·laboradors: Martinez, E. - Secretari; Guzman, R. - Vocal; Torrent, M. - President; Blanque, B. - Director. Títol del treball: Acondicionament de l'electrònica d'una bancada d'assaig automatitzada.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fortuny Pons, Eduard. Col·laboradors: Sanchez, J. - Secretari; Asensio, A. - Vocal; Font-Mateu, J. - President; Blanque, B. - Director. Títol del treball: Automatizaci3n de un banco de ensayo para motores el3ctricos de media potencia.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Mestres, Carla. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - Vocal; Aranda, J. - President; Vallverdu, M. - Vocal; Vallverdu, M. - Director. Títol del treball: Aortic stenosis follow-up by heart rate variability analysis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quintero Quiñonez, Mariana Gabriela. Col·laboradors: Torrent, M. - President; Martinez, E. - Secretari; Blanque, B. - Director; Marin, E. - Vocal. Títol del treball: SISTEMA PARA LA ELABORACIÓN DE INFORMES APLICADO AL ANÁLISIS DE LA CALIDAD ENERGÉTICA EN INSTALACIONES INDUSTRIALES. . Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martínez Arco, Marcel. Col·laboradors: Perat, J. - President; Font-Mateu, J. - Secretari; Abad, S. - Vocal; Torrent, M. - Director. Títol del treball: Estudi de la influència dels paràmetres del circuit equivalent en les corbes característiques del motor d'inducció trifàsic.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gasco Durán, Mario. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa- Castelló, R. - Director; Sarrate, R. - President. Títol del treball: Predicción de perfiles de conducción . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Auffermann Buchaca, Wilhelm. Col·laboradors: Benitez, R. – Director Sanfeliu, A. – President Pedra, J. - Vocal; Morcego, B. - Vocal. Títol del treball: A deep learning approach for the detection of intestinal lesions using endoscopic capsules. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cecilia, A.. Col·laboradors: Quevedo, J. - President; Martín, H. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director; Morcego, B. - Vocal. Títol del treball: Observer for State and Parameter Estimation in PEM Fuel Cells. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cecilia, A.. Col·laboradors: Martín, H. - Vocal; Quevedo, J. - President; Morcego, B. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Observer for State and Parameter Estimation in PEM Fuel Cells. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quintana Carbó, Oriol. Col·laboradors: Vallverdu, M. - Director; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Quevedo, J. - President; Vallverdu, M. - Vocal. Títol del treball: Assessment of risk level of cardiac pathologies by cardiac signal processing analysis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bové Salat, Adrià. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Director; Sainz, L. - President; Parisi, V. - Vocal; Munné, I. - Director; Munné, I. - Vocal. Títol del treball: Data acquisition pipeline design and HEMS integration for prosumers' economic savings. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martin, Andrea. Col·laboradors: Giraldo, B. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Benitez, R. - President; Puig, V. - Director. Títol del treball: Transient control in drinking water systems. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rebollo, C.. Col·laboradors: Benitez, R. - Director; Morcego, B. - Vocal; Mata, C. - Director; Sanfeliu, A. - President; Pedra, J. - Vocal. Títol del treball: Dynamic characterization of blood flow through the cerebral artery circle by magnetic resonance imaging. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat:

Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Montalbán Martínez, Oscar. Col·laboradors: Bergas, J. - Director; Boix, O. - President; Batet, L. - Vocal; Bergas, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny i implementació d'un convertidor DC/DC de potència per a una moto de competició.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villaret Soldado, Jordi. Col·laboradors: Lana, F.J. - Vocal; Sainz, L. - President; Cheah, M. - Vocal; Cheah, M. - Director. Títol del treball: Control de convertidor per plantes fotovoltaïques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mósca Saiao, Miguel. Col·laboradors: Bordonau, J. - Vocal; Sumper, A. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - President; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Research, evaluation, and application of sustainability and energy indicators in Transport. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amenabar Echave, Leire. Col·laboradors: Perez, R. - Vocal; Angulo, C. - Ponent; Aranda, J. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal. Títol del treball: Real-Time Collaborative Robot Control Using Hand Gestures Recognized By Deep Learning. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marín Arcos, José María. Col·laboradors: Koubychine, Y.A. - Vocal; R Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director; Boix, O. - President. Títol del treball: Estudio de viabilidad de una instalación fotovoltaica para autoconsumo en una nave industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Val Balmaña, Aitor. Col·laboradors: Benitez, R. - President; Puig, V. - Director; Giraldo, B. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal. Títol del treball: General solution for multistage task scheduling problems with time and resource constraints.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Medero Borrell, Ariel. Col·laboradors: Puig, V. - Ponent; Tornil-Sin, S. - Vocal; Díaz-González, F. - Vocal; Romero, S. - President. Títol del treball: Control of a 3-Axis gimbal with Ethercat communication. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Medero Borrell, Ariel. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Vocal; Puig, V. - Ponent; Romero, S. - President; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: Control of a 3-Axis gimbal with Ethercat communication. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Facerías Pelegrí, Marc. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Giraldo, B. - Vocal; Benitez, R. - President. Títol del treball: State

estimation in SLAM techniques for autonomous vehicles.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Civit Bertran, Aniol. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Perez, R. - Vocal; Alenyà, G. - Director; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Aranda, J. - President. Títol del treball: Reinforcement learning for robotic assisted tasks. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Daïni, Xavier. Col·laboradors: Bullich, E. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director; Triginer, J. - Vocal; Marti, P. - President. Títol del treball: Integration of a minimalist optical sensor for localization inside a mobile robot. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ponsà Cobas, Sergi. Col·laboradors: Martin, E.X. - President; Marti, P. - Vocal; Ponsa, P. - Director; De La Hoz, J. - Vocal. Títol del treball: Strategies for remote control and teleoperation of a UR robot. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saval Rueda, Albert. Col·laboradors: Boix, O. - President; Santos, J. - Vocal; Bosch, R. - Director; Bosch, R. - Vocal. Títol del treball: Remolque autopropulsado para transporte de embarcaciones. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Blázquez Romañá, Adrián. Col·laboradors: Aragüés, M. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - Director; Sanfeliu, A. - President. Títol del treball: Analysis and design of a lateral force estimator for a Formula Student vehicle.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Anglada Domingo, Josep. Col·laboradors: Moncunill, J. - Vocal; Leon, A. - Vocal; Martinez, X. - President; Leon, A. - Director; Fuses, V. - Secretari. Títol del treball: Adaptació d'un vaixell de pesca professional a la pràctica del turisme pesquer a Menorca i anàlisi del seu benefici econòmic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Monteys, Oriol. Col·laboradors: Martinez, X. - President; Fuses, V. - Secretari; Moncunill, J. - Vocal; Martinez, F. J. - Vocal; Martinez, F. J. - Director. Títol del treball: Evaluació i perspectives futures de l'efecte del canvi climàtic sobre el Canal de Panamà. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Choy Solanellas, Sergi. Col·laboradors: Roson, I. - Vocal; Martinez, X. - President; Ortigosa, I. - Vocal; Roson, I. - Director; Fuses, V. - Secretari. Títol del treball: La Inspección de Seguridad Marítima; análisis de fundamentos de derecho y su instauración desde el punto de vista operativo. Estado del arte actual en la Administración Marítima Española.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Adroer Gras, Jordi. Col·laboradors: Rodriguez, M. - Director; Fuses, V. - Secretari; Ordás, S. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal; Martinez, X. - President. Títol del treball: Estudio de la influencia del número de cilindros en las prestaciones de un motor de combustión interna alternativo mediante simulación virtual.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parellada Gènova, Tomàs. Col·laboradors: Martinez, X. - President; Ortigosa, I. - Vocal; Jurado, J. - Vocal; Ortigosa, I. - Director; Fuses, V. - Secretari. Títol del treball: Proposta de disseny i prototip d'un kayak i el seu projecte de construcció. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gonzalez Alonso, Rodrigo. Col·laboradors: Velasco, M. - President; Rosell J. - Ponent; Catala, A. - Vocal; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: Reinforcement of GPS localization System with Visual Odometry of a UGV. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arenas Moles, Jorge. Col·laboradors: Serra, M. - Vocal; Suarez, R. - Director; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Rosell, J. - President. Títol del treball: Diseño funcional de una prótesis de mano.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oukar Tatari, Abdulrahim. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - Director; Perez, R. - President. Títol del treball: Determinación de características de pronunciación de letras mediante el análisis frecuencial de fonemas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vegas Romero, David. Col·laboradors: Font-Mateu, J. - Vocal; Bolea, Y. - President; Benitez, R. - Director; Perez, R. - Vocal. Títol del treball: Implementation of a Chess Playing robot application. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila Perez, Alexandre. Col·laboradors: Bosch, R. - Vocal; Bolea, Y. - President; Giralt, X. - Vocal. Títol del treball: Weed Detection in Crop Fields using Deep Learning Techniques. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pieras, T.. Col·laboradors: Bosch, R. - Vocal; Giralt, X. - Vocal; Casals, A. - Director; Hernansanz, A. - Director; Bolea, Y. - President. Títol del treball: Integration of a redundant and collaborative robot in a teleoperated fetal surgical platform. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nemeth, Kristof Zoltan. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - President; Díaz-González, F. - Ponent; Manich, S. - Vocal. Títol del treball: Design of power supply system for off-grid drone charging station. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Diaz Font, Pol. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Director; Doria-Cerezo, A. - President; Berart, S. - Vocal; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament i validació de models matemàtics per a reproduir el comportament elèctric de bateries recarregables.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montoliu Torruella, Max. Col·laboradors: Velasco, M. - President; Perera, A. - Vocal; Perera, A. - Director; Munné, I. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'una aplicació web per a NLP. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prieto, J.. Col·laboradors: Serra, M. - Vocal; Sainz, L. - Vocal; Rosell, J. Ponent; Velasco, M. - President. Títol del treball: Visual SLAM for Autonomous Vehicle Navigation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Echavarren Sarasibar, Sergio. Col·laboradors: Aragüés, M. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - President; Santos, J. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director. Títol del treball: Control and Simultation of a Wind Turbine Generation System. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Font I jimenez, Ferran. Col·laboradors: Martinez, E. - President; Font-Mateu, J. - Director; Sanchez, J. - Secretari; Olive, J. - Vocal. Títol del treball: Esquís de Muntanya per a competició. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodio, Giulio Italo. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - President; Díaz-González, F. - Ponent; Busquets-Monge, S. - Vocal. Títol del treball: The effect of Demand Response on energy flexibility assets in the distribution system. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernando Armengol, Alejandro. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - President; Gomis- Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Batet, L. - Vocal. Títol del treball: Disseny i control de microxarxes elèctriques basades en energies renovables.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cunillera Márquez, Albert. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Puig, V. - President; Rosell, J. - Vocal; Rosell, J. - Director. Títol del treball: Modules for the programming of simple tasks with a Stäubli TX90 robot using ROS (Robot Operating System). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Monterrubio, Paula. Col·laboradors: Juan, F. - Vocal; Fillet, S. - Secretari; Mesas, J. J. - President; Bargallo, R. - Director. Títol del treball: DISSENY D'UN GENERADOR D'IMANTS PERMANENTS PER A UNA MINI-TURBINA EÒLICA D'EIX VERTICAL

AÏLLADA DE XARXA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pares Pares, Juan. Col·laboradors: Bargallo, R. - Director; Juan, F. - Vocal; Fillet, S. - Secretari; Mesas, J. J. - President. Títol del treball: Estudi teòric-experimental de potències en sistemes amb harmònics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Busquet Recasens, Raquel. Col·laboradors: Colomer, J. - Vocal; Torrent, M. - Secretari; Font- Mateu, J. - Director; Blanque, B. - President. Títol del treball: Sínia per a cavalls. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Caballero, Marcos. Col·laboradors: Oseira, R. - President; De La Hoz, J. - Secretari; Sainz, L. - Director; Mesas, J. J. - Director; Galvez, M. - Vocal. Títol del treball: Resonancias en redes HVDC con presencia de aerogeneradores off-shore. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Galindo Amorós, Cristian. Col·laboradors: Mateu, J. - Director; Mateu, J. - Vocal; Torras, J. - Secretari; Nicolas-Apruzzese, J. - President; Torralbo, J. - Vocal. Títol del treball: Explotación de un velero dedicado al day chárter en Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gordillo Torres, Jordi. Col·laboradors: Oseira, R. - President; De La Hoz, J. - Secretari; Sainz, L. - Director; Galvez, M. - Vocal; Mesas, J. J. - Director. Títol del treball: Caracterización y estudio de parques eólicos on-shore. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Linares García, Pedro. Col·laboradors: De Balle, F. - Vocal; De Balle, F. - Director; Torras, J. - Secretari; Martinez, F. J. - Vocal; Nicolas-Apruzzese, J. - President. Títol del treball: La Chispa Del Mar, una guía básica y rápida para la formación de empresas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Velardo Lucero, Alejandro. Col·laboradors: Grau, R. - Vocal; Grau, R. - Director; Velasquez, S. - Vocal; Nicolas-Apruzzese, J. - President; Torras, J. - Secretari. Títol del treball: Rediseño del sistema de combustible de una embarcación de recreo de eslora inferior a 24 metros para consumir LNG como combustible. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martin Crisol, Adrian. Col·laboradors: Alarcon, M. - Vocal; De La Hoz, J. - President; Mesas, J. J. - Secretari; Garcia-alzorriz, J. - Director. Títol del treball: Proyecto básico de las instalaciones de un supermercado. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fuentes Bosch, Andrea. Col·laboradors: Segarra, J. - Secretari; Romanillos,

D. - Vocal; Bargallo, R. - President; Moron, J. - Director. Títol del treball: Instal·lació elèctrica d'un habitatge unifamiliar incorporant sistemes d'energies renovables. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martin Perez, Javier. Col·laboradors: Mesas, J. J. - President; Fillet, S. - Secretari; De La Hoz, J. - Director; Matas, J. - Director; Lozano, M. - Vocal. Títol del treball: Instal·lació solar fotovoltaica híbrida aïllada.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cuello Díaz-mariblanca, Lluís Albert. Col·laboradors: Garcia-alzorritz, J. - Secretari; De La Hoz, J. - Director; Catala, R. - Vocal; Altelarrea, H. - President. Títol del treball: Anàlisi i aplicació del marc legal espanyol de l'autoconsum d'energia elèctrica en instal·lacions fotovoltaïques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz Andreu, Marc. Col·laboradors: Conesa, A. - President; Bullich, E. - Vocal; Casellas, F. - Secretari; Pique, R. - Director. Títol del treball: Microxarxa d'alimentació híbrida, amb suport fotovoltaic i generació diesel, per a instal·lacions d'ús públic amb xarxa elèctrica feble.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oriol Egea, Xavier. Col·laboradors: Altelarrea, H. - President; Quintilla, F. - Vocal; Garciaalzorritz, J. - Secretari; Oseira, R. - Director. Títol del treball: Projecte d'electrificació d'un conjunt de vivendes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Paredes Fajardo, Marco Tulio. Col·laboradors: Segarra, J. - President; Mas, A. - Vocal; Martín, H. - Secretari; Yeste, G. - Director. Títol del treball: Diseño y control de una trefiladora.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calvo Suria, Xavier. Col·laboradors: Nicolas-Apruzzese, J. - President; Castells-Sanabra, Marcella - Director; Grifoll, M. - Vocal; Torras, J. - Secretari; Grifoll, M. - Director; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal. Títol del treball: Automatic Identification System data implementation to a Weather Ship Routing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Jiménez, Sonia. Col·laboradors: Mas, A. - Vocal; Yeste, G. - Director; Segarra, J. - President; Martín, H. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de adecuación de las instalaciones de un edificio. . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Salomón, David. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Mateu, J. - Director; Mateu, J. - Vocal; Torras, J. - Secretari; Nicolas-Apruzzese, J. - President. Títol del treball: Projecte d'optimització d'una embarcació de fusta. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Alonso Cascales, Sergi. Col·laboradors: Garcia-alzorritz, J. - President; El Mariachet, J. - Director; Martinez, V. - Vocal; Cruz, J. - Secretari. Títol del treball: Desarrollo de una aplicación móvil para la gestión del consumo en el hogar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aparicio Garcia, Aranzazu. Col·laboradors: Torra, Imma - President; Bonsfills, A. - Director; Boix, O. - Secretari; Farrerons Vidal, Oscar. - Vocal. Títol del treball: El reciclatge dels plàstics: present i futur. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pesquer Ruiz, Meritxell. Col·laboradors: Peña, M. - Director; Torra, Imma - President; Boix, O. - Secretari; Farrerons Vidal, Oscar. - Vocal. Títol del treball: Adaptacions didàctiques per a millorar l'aprenentatge dels alumnes amb un pla de suport individualitzat (PI) en activitats gamificades de l'ESO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Freijo Sobrado, Elena Maria. Col·laboradors: Bonsfills, A. - Secretari; Vegas, M. - President; Boix, O. - Director; Casany, M.J. - Vocal. Títol del treball: Introducció de los elementos e-textiles en la educación secundaria. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perez Perez, Alejandro. Col·laboradors: Torra, Imma - President; Boix, O. - Secretari; Gil, Marisa - Director; Farrerons Vidal, Oscar. - Vocal. Títol del treball: Disseny i implementació d'una ràdio per Internet com part d'un projecte transversal per facilitar l'aprenentatge de l'alumnat a l'educació secundària.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Griera I vidal, Laura. Col·laboradors: Boix, O. - Secretari; Farrerons Vidal, Oscar. - Vocal; Torra, Imma - President; Salan, N. - Director. Títol del treball: Projecte de quart d'ESO a l'assignatura de Tecnologia. Adquisició i reforma completa d'un habitatge.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Expósito Cusco, Marc. Col·laboradors: Farrerons Vidal, Oscar. - Vocal; Garcia, G. - Director; Torra, Imma - President; Boix, O. - Secretari. Títol del treball: Estratègies docents per a que els alumnes trobin sentit a l'aprenentatge.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guillén Peinó, Oscar. Col·laboradors: Garcia, G. - Director; Martín, H. - Vocal; Roa, J.J. - Secretari; Ariza, A. - President. Títol del treball: Proposta d'aplicació de Metodologies Actives d'Aprenentatge per millorar la motivació de l'alumnat de CFGM Vídeo, discjòquei i so.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez Gutierrez, Roberto. Col·laboradors: Ariza, A. - President; Martín, H. - Vocal; Garcia, G. - Director; Roa, J.J. - Secretari. Títol del treball: Maneres d'aprendre, maneres de ser: Educar en la diversitat. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de

lectura: 16/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Clemente Laurenciano, Joan. Col·laboradors: Mayol, E. - Director; Martín, H. - Vocal; Roa, J.J. - Secretari; Ariza, A. - President. Títol del treball: Com avalar la meua Competència Digital Docent cursant el Màster en Formació del Professorat de Secundària. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martos Granados, Jose Luis. Col·laboradors: Martín, H. - Vocal; Roa, J.J. - Secretari; Amante, B. - Director; Ariza, A. - President. Títol del treball: Utilització de metodologia àgil SCRUM amb KANBAN a les activitats d'una unitat formativa del mòdul "Sistemes operatius monolloc". Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aloy Tapias, Bernat. Col·laboradors: A. Al Omar - President; Peña-Pitarch, E. - Vocal; Peña- Pitarch, E. - Director; Cunill-Solà, J. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI DE VIABILITAT PER INCORPORAR UN ROBOT COL·LABORATIU A UNA EMPRESA DEL SECTOR METAL·LÚRGIC. (ESTEBAN PEÑA PITARCH/RICARD HOMES GALL-OLIVA TORRAS, S.A.). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cevallos Gaibor, Cinthia Fernanda. Col·laboradors: Cunill-Solà, J. - Vocal; Sole, M. - Vocal; Grau, M.D. - Director; Busquets, P. - President. Títol del treball: EVALUACIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA AZUL DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA, CANTÓN RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO, ECUADOR. (MARIA DOLORS GRAU VILALTA). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serrano, A.. Col·laboradors: Casals-Torrens, P. - Director; Bosch, R. - Director; Gómez Expósito, Antonio - President; Riba, J. - Secretari; Martínez, L. - Vocal. Títol del treball: A Novel Assessment of Unintentional Islanding operations in Distribution Networks. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 09/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669187>.
- Autor del treball: Franco Maimir, Monica. Col·laboradors: Bosch, R. - Secretari; Boren, C. - President; Martínez, F. J. - Vocal; Mateu, J. - Vocal. Títol del treball: Descripción y análisis en los ejercicios realizados por el BS-31 Punta Mayor y propuesta de mejoras en los procedimientos a seguir en una emergencia con condiciones meteorológicas adversas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pijoan Comas, Melcior. Col·laboradors: Alberich, M. - President; Doria-Cerezo, A. - Ponent; Biel, D. - Vocal; Martínez, S. - Director; Franch, J. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Secretari. Títol del treball: Analysis and design of Multi-Agent Coverage and Transport algorithms. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mestres Ramon, Pol. Col·laboradors: Cortes Monforte, Jorge - Director;

Franch, J. - Vocal; Doria- Cerezo, A. - Vocal; Biel, D. - Ponent; Biel, D. - Secretari; Alberich, M. - President. Títol del treball: Discretization of Optimization Flows through State-Triggered Control. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mestres Ramon, Pol. Col·laboradors: Alberich, M. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Biel, D. - Secretari; Franch, J. - Vocal; Biel, D. - Ponent; Cortes Monforte, Jorge - Director. Títol del treball: Discretization of Optimization Flows through State-Triggered Control. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pijoan Comas, Melcior. Col·laboradors: Alberich, M. - President; Biel, D. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Secretari; Franch, J. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Ponent; Martinez, S. - Director. Títol del treball: Analysis and design of Multi-Agent Coverage and Transport algorithms. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gruber Cary, William. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - President; Corcoles, F. - Vocal; Sunyer, A. - Director; Algaba, I. - Secretari. Títol del treball: Study to develop a production process of All-Natural, Fat-Based Flavor Infusions. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martí Ladera, Óscar. Col·laboradors: Peña-Pitarch, E. - President; A. Al Omar - Vocal; A. Al Omar - Director; Cunill-Solà, J. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI I IMPLEMENTACIÓ D'UN SISTEMA ERP EN UNA EMPRESA DEDICADA AL SECTOR MÈDIC. (ANAS AL OMAR MESNAOUI/ALBERT MANGAS ESTANY-AVINENT IMPLANT SYSTEM, S.L.U.). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Scrob, Sorin Gheorghe. Col·laboradors: Bogarra, S. - Director; Luna, A. - President; Dominguez, J. - Vocal; Bogarra, S. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la viabilidad de una fábrica autónoma mediante el uso de energías renovables y diseño de la instalación solar fotovoltaica. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aragón Sánchez, Jesus-xavier. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Ordás, S. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Bosch, R. - Secretari; Boren, C. - President. Títol del treball: Propostes per reduir l'impacte dels plàstics en l'ecosistema marí.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vallcorba Garriga, Marc. Col·laboradors: Ruiz-Hidalgo, J. - Vocal; Bogarra, S. - President; Horta- Bernús, R. - Secretari; Horta-Bernús, R. - Director. Títol del treball: Projecte d'una subestació elèctrica de 132/30 kV. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gimeno I jovés, Andrea. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - Vocal; Aragüés, M. - Vocal; Sanfeliu, A. - Director; Angulo, C. - President. Títol del treball: Combining Stereo

Vision and Deep Learning techniques for object detection in the 3D world. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martínez Agusti, Carles. Col·laboradors: Sans, J. - President; Romero, D. - Secretari; Romero, D. - Director; Martínez, J. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de integración de un robot colaborativo en una línea de producción.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Agusti, Carles. Col·laboradors: Martínez, J. - Vocal; Sans, J. - Secretari; Sans, J. - Director; Romero, D. - President. Títol del treball: Proyecto de integración de un robot colaborativo en una línea de producción.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prieto Francia, Dunia. Col·laboradors: Bolea, Y. - Vocal; Sanfeliu, A. - President; Puig, V. - Director; Heredero-Peris, D. - Vocal. Títol del treball: AUTONOMOUS VEHICLE LOCALIZATION USING STATE ESTIMATION TECHNIQUES. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Plana Ollé, Pau. Col·laboradors: Salud, J. - Vocal; Munné, I. - Director; Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Director; Sainz, L. - President. Títol del treball: Analysis of measures to increment the share of renewable energy in distribution grids. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aymat Fortuny, Miquel. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - President; Boix, O. - Vocal; Boix, O. - Director; Rodríguez, R. - Vocal. Títol del treball: Optimització en termes econòmics del procés de recàrrega d'un vehicle elèctric emprant un microcontrolador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pachisia, Jatin. Col·laboradors: Egusquiza, E. - Vocal; Escaler, X. - President; Egusquiza, E. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal. Títol del treball: Understanding Socioeconomic Issues and Opportunities of Marine Technologies. Also, an Emerging Tidal Energy Industry in Dundee Scotland.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ojeda Prim, Marta. Col·laboradors: Bermudez, F. - President; Roca, A. - Vocal; Candela, J. - Secretari; Candela, J. - Director. Títol del treball: Estudio de instalaciones de una nave industrial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amezcua Criado, Clara. Col·laboradors: Valls, C. - President; Saura, J. - Vocal; Ventayol, B. - Secretari; Ventayol, B. - Director. Títol del treball: Proyecto de diseño de un sistema de dirección para el vehículo Chyalis, participante de la Shell Eco-Marathon. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Puente Tejedor, Sara. Col·laboradors: Llobet, A. - Vocal; Candela, J. - President; Bermudez, F. - Secretari; Bermudez, F. - Director. Títol del treball: Estudio y rediseño de envases para la sustitución del materialplástico por otros más sostenibles. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Novales Felices, Alvaro. Col·laboradors: Torres-Soto, Josep-Lluís - President; Romero, D. - Secretari; Romero, D. - Director; Estrada, J. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de interconexión de equipos industriales con Modbus, para automatización de procesos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Font Martínez, Antoni. Col·laboradors: Bermudez, F. - President; Candela, J. - Secretari; Candela, J. - Director; Roca, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la instalación eléctrica para el abastecimiento de una fábrica mediante energías renovables. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Loza Ladero, Laura. Col·laboradors: Valero, M. - Vocal; Escaler, X. - President; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Valero, M. - Director. Títol del treball: Flexibilidad operacional de las turbinas hidráulicas tipo Francis.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez, X.. Col·laboradors: Bolea, Y. - Director; Ruiz, F. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - President; Cheah, M. - Vocal. Títol del treball: LPV Predictive Control of a Quadrotor. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez, X.. Col·laboradors: Cheah, M. - Vocal; Ruiz, F. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - President; Bolea, Y. - Director. Títol del treball: LPV Predictive Control of a Quadrotor. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Marco, David. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - President; Serra, C. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Estudi, anàlisi i disseny d'un sistema de captació d'energia solar a l'edifici de l'ETSEIB.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bennis, Rita. Col·laboradors: Díaz-González, F. - President; Sumper, A. - Director; Sumper, A. - Vocal; Olivella, J. - Vocal. Títol del treball: Comparative study about employment transformation in French and Spanish electricity sector because of the energy transition.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bautista Cortiella, Xavier. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - President; Bordonau, J. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal;

Camino Villacorta, María - Director. Títol del treball: PV plants grid integration analysis". Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Dalmaso, M.. Col·laboradors: Sanfeliu, A. - Director; Sarrate, R. - President; R. Villafafila- Robles - Vocal; Casals, A. - Vocal. Títol del treball: Combining Motion Planning with Social Reward Sources for Collaborative Human-Robot Navigation Task Design. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Matas Hidalgo, Cristian. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - Director; Galceran-Arellano, S. -Vocal; Triginer, J. - President; Ocampo-Martinez, C. - Vocal. Títol del treball: Design and simulation of a laboratory with cobots. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Fuentes prats, Marc. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Lana, F.J. - Vocal; Sumper, A. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Modelització d'un aerogenerador offshore. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casadó Sogues, Adrià. Col·laboradors: Bordonau, J. - Vocal; Munné, I. - Vocal; Eduardo Prieto- Araujo - Director; Sumper, A. - President. Títol del treball: Dimensionament d'un parc fotovoltaic a la fàbrica d'Ercros del Polígon Industrial Baix Ebre. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martin Encuentra, Miguel. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Zaragoza, F. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una planta de generació solar fotovoltaica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pàmies Massip, Sergi. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Mañanas, M.A. - President; Aragüés, M. - Vocal; Puig, V. - Vocal. Títol del treball: Braç robòtic per a cadira de discapacitat tetraplègic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Badia Gomez, Ramon. Col·laboradors: Bosch, R. - Secretari; Rodrigo, J. - Vocal; Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal; Boren, C. - President. Títol del treball: RNLI: Análisis de un Modelo de Salvamento Marítimo de Referencia y Propuesta de Elementos de Interés para la Optimización del Modelo Español.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De La Maza, I.. Col·laboradors: Perera, A. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Mañanas, M.A. - Vocal; Vallverdu, M. - Ponent. Títol del treball: Tailoring Systems Pharmacology through Computational Models. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Noguera Planesas, Roger. Col·laboradors: Boren, C. - President; Bosch, R.

- Secretari; Rodriguez, M. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Vocal. Títol del treball: Análisis, dimensionamiento y rediseño del sistema de combustible de un buque Ro-Ro. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/04/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Busto, J.. Col·laboradors: Aragüés, M. - Secretari; Mesas, J. J. - Director; Sainz, L. - Director; R. Villafafila-Robles - Vocal; Pedra, J. - President; Sainz, L. - Secretari. Títol del treball: Estudio y mejora de la formulación del flujo armónico de cargas. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 20/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nolasco, E.. Col·laboradors: Pedra, J. - President; R. Villafafila-Robles - Secretari; Gomis- Bellmunt, O. - Director; Aragüés, M. - Secretari. Títol del treball: Evaluation of rural electrification based on off grid systems. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 20/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aljibes, G.. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Vocal; Mesas, J. J. - Secretari; Sainz, L. - President; Pedra, J. - Director. Títol del treball: Efectos de la saturación en el comportamiento transitorio del motor de inducción usando el modelo de doble jaula de ardilla. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 20/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García, F.. Col·laboradors: Sainz, L. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal; Mesas, J. J. - Secretari; Díaz-González, F. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Tutor; Corchero, C. - Director. Títol del treball: Optimal Planning Tools for Highly Decarbonized and Flexible Distribution Networks. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 20/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barja, S.. Col·laboradors: Mesas, J. J. - Secretari; Díaz-González, F. - Vocal; Sainz, L. - President; Aragüés, M. - Director; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Flexibility market management and predictive models for generation and demand with centralized and distributed resources.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 20/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montero, J.. Col·laboradors: Cheah, M. - Secretari; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Riba, J. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Montesinos-Miracle, D. - President. Títol del treball: Control of large-scale photovoltaic power plants. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rojas, G.. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Secretari; Gomis-Bellmunt, O. - President; Cheah, M. - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Riba, J. - Director. Títol del treball: Modeling and Identification of Power Eletronics Converters. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Song, J.. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Secretari; Cheah, M. - Director; Riba, J. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Montesinos-Miracle, D. - President.

Títol del treball: Analysis of Power Systems With High Penetration of Power Electronics.
Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gomez, D.. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Secretari; Montesinos-Miracle, D. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Cheah, M. - Director; Riba, J. - Vocal. Títol del treball: Convertidores DC-DC para interconexión de redes HVDC heterogéneas. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Col·laboradors: Heredero-Peris, D. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Secretari; Montesinos-Miracle, D. - Director; Cheah, M. - Vocal. Títol del treball: Design optimization of galvanically isolated DC-DC converters.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Duran Pascual, Antoni. Col·laboradors: Grau, A. - President; Bosch, R. - Director; Bosch, R. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari. Títol del treball: Control d'acumuladors cinètics d'energia elèctrica per a reforçar l'estabilitat de les plantes elèctriques navals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Duran Pascual, Antoni. Col·laboradors: Bosch, R. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari; Bosch, R. - Director; Grau, A. - President. Títol del treball: Control d'acumuladors cinètics d'energia elèctrica per a reforçar l'estabilitat de les plantes elèctriques navals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lerch, M.. Col·laboradors: Filgueira Vizoso, Almudena - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Secretari; Cheng, Po Wen - President; de Prada, M. - Director; Molins, C. - Director. Títol del treball: Technical-Economic Analysis, Modeling and Optimization of Floating Offshore Wind Farms. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 09/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/668880>.
- Autor del treball: Ramírez Benítez, Jenifer. Col·laboradors: Torres-Soto, Josep-Lluís - Director; Estrada, J. - Vocal; Romero, D. - President; Torres-Soto, Josep-Lluís - Secretari. Títol del treball: Estudio para la optimización del proceso de producción en una empresa farmacéutica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gonzalez Riera, Enric. Col·laboradors: Bergas, J. - Director; R. Villafila-Robles - Vocal; Doria- Cerezo, A. - President; Bordonau, J. - Vocal. Títol del treball: Design of a dual 22kW AC Charging Station for Electric Vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortega Llorens, Mónica. Col·laboradors: Valls, C. - Director; Saura, J. - Vocal; Ventayol, B. - President; Valls, C. - Secretari. Títol del treball: Estudi per la modificació

funcional de biofilms de nanocel·lulosa mitjançant ozó. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Morillo Perez, Samuel. Col·laboradors: Bargallo, R. - Secretari; De La Hoz, J. - President; Mesas, J. J. - Director; Trias, J. - Vocal. Títol del treball: Instalación eléctrica de una celda industrial automatizada. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Matilla Alastruey, Àngel. Col·laboradors: Perera, A. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Aranda, J. - Director; Griño, R. - President. Títol del treball: Extension of the BRIEF descriptor for color images and its evaluation in robotic applications.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Planas Pulido, Pol. Col·laboradors: Álvaro Gómez-Pau - Director; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Jaen, J. - Vocal; Parisi, V. - President; Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal. Títol del treball: Power consumption Datalogger based on python and Raspberry PI. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Costa Dilmé, Sergi. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Director; Griño, R. - President; Rosell, J. - Vocal; Rosell, J. - Director. Títol del treball: Implementació d'un sistema de percepció per la millora de maniobres en un vehicle autònom. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vargas Quintana, Javier. Col·laboradors: Jaen, J. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Director; Font-Mateu, J. - President. Títol del treball: Simulaciones "Lap Time" del monoplaça de Formula Student CAT12e.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Mingo Lopez, Abel. Col·laboradors: Martinez, E. - Director; Perat, J. - Secretari; Carbonell, M. - Vocal; Blanque, B. - President. Títol del treball: Predimensionat d'una instal·lació fotovoltaica d'autoconsum per una nau d'ús industrial.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Toro Fernandez, Javier. Col·laboradors: Bogarra, S. - President; Garcia, B. - Vocal; Luna, A. - Secretari; Luna, A. - Director. Títol del treball: Diseño de una planta piloto para ensayo y monitorización de sistemas fotovoltaicos basados en KETs. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pons Llobera, Joan. Col·laboradors: Quiles, M. - Vocal; Luna, A. - President; Bogarra, S. Secretari; Bogarra, S. - Director. Títol del treball: Diseño de una instalación de autoconsumo fotovoltaico con excedentes para un espacio gastronómico en Mallorca.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Liu, Shiyuan. Col·laboradors: Blanque, B. - Director; Sanchez, S. - Vocal; Perat, J. - Secretari; Andrada, Pere - President. Títol del treball: Diseño e implementación de un sistema de monitorización remoto para instalaciones fotovoltaicas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Díaz Julià, Joan. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - Ponent; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull- Duran - President; Galceran-Arellano, S. - Vocal. Títol del treball: Disseny i construcció d'un Kit de demostració d'una bobinadora amb convertidors, motors i reductors de Bonfiglioli.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Doral Vall, Judith. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Benitez, R. - Vocal; Aranda, J. - President; Sainz, L. - Vocal. Títol del treball: Innovation in an automotive industry of the welding points quality tests. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orpinell I jordà, Gerard. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - Ponent; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Lopez, D. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - Vocal. Títol del treball: Automation Design for an End of Tandem Press Line. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gimeno Peredo, Cristian. Col·laboradors: Lampón Diestre, C. - Director; Sanfeliu, A. - President; Cheah, M. - Vocal; Lampón Diestre, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi Viabilitat Reparació Electrònica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pujol Martínez, Joan. Col·laboradors: Rodriguez-Montanes, R. - President; Moreno-Eguilaz, J.M. - Ponent; Bosch, R. - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal. Títol del treball: Caracterización de un vehículo híbrido eléctrico comercial. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montes García, Ariadna. Col·laboradors: Sumper, A. - President; Lana, F.J. - Vocal; Gomis- Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Solar Photovoltaic Installation in Lys School. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Misin, Mark. Col·laboradors: Sanfeliu, A. - President; Bolea, Y. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Puig, V. - Director. Títol del treball: Model Predictive Controller of a UAV using the LPV approach. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Batlle Basseda, Carles. Col·laboradors: Mesas, J. J. - President; Fillet, S. - Secretari; Muñoz, J.J. - Vocal; Yeste, G. - Director. Títol del treball: Confecció d'un aparell de recàrrega de condensadors inactius en e ltemps. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Vilaró Antunes dos santos, Francesc. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Director; Segarra, J. - President; Mujica, L.E. - Vocal; Repecho, V. - Director; Fillet, S. - Secretari. Títol del treball: Modelling of a multilane road for the simulation of autonomous vehicles and heterogenous fleet of vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garriga Gibert, Eduard. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Director; Serra, C. - Vocal; Gomis- Bellmunt, O. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal. Títol del treball: Estudi de la generació energètica de la instal·lació fotovoltaica de la biblioteca de l'ETSEIB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sebastián Sebastián, Ricardo. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Pedra, J. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Predicció del consum energètic emprant xarxes neuronals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aparicio Márquez, Daniel. Col·laboradors: Bargallo, R. - Vocal; Pique, R. - Director; Cuadras, A. - President; Casellas, F. - Secretari. Títol del treball: Estació de recàrrega de vehicles elèctrics d'ús personal. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilajosana Rodriguez, Mireia. Col·laboradors: Serra, C. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Estudi d'autoconsum amb generació fotovoltaica a instal·lacions de l'ETSEIB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roman Cardell, Josep. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Pedra, J. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Python-based Deep-Learning methods for energy consumption forecasting. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferrer Altarriba, Adrià. Col·laboradors: Segarra, J. - Secretari; Bargallo, R. - Director; Mesas, J. J. - President; Tamarit, J. Ll. - Vocal. Títol del treball: Disseny mecànic de motors elèctrics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cañete Pellicer, Robert. Col·laboradors: Bogarra, S. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari; Hernandez, D. - Vocal; Romero, D. - Director. Títol del treball: Proyecto de diseño y construcción de un prototipo para la carga y la descarga en valores prefijados de baterías de ion-litio de forma automática con visualización del voltaje mediante un ordenador.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fontal Chacón, Adrián. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - President;

Angulo, C. - Vocal; Angulo, C. - Director; Galceran-Arellano, S. - Vocal. Títol del treball: Disseny i construcció d'un robot mòbil comandat per veu. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Castella Lopez, Anna. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Ponent; Serra, C. - Vocal; Gomis- Bellmunt, O. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal. Títol del treball: Adecuación de la potencia contratada en supermercados con instalaciones de autoconsumo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Adam Reig, Victor. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Pedra, J. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Using deep-learning methods to predict driving profiles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Granollers Colom, Albert. Col·laboradors: Cuadras, A. - President; Bargallo, R. - Vocal; Casellas, F. - Secretari; Pique, R. - Director. Títol del treball: Microxarxa d'alimentació híbrida, amb suport fotovoltaic i generació diesel, per a instal·lacions d'ús públic amb xarxa elèctrica feble. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nicolás I fernández, Marta. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - President; Aragüés, M. - Vocal; Vallverdu, M. - Vocal; Vallverdu, M. - Director. Títol del treball: Altitude influence in the heart rate variability: Recurrence plot analysis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cid González, Juan. Col·laboradors: Bogarra, S. - Director; Ruiz-Hidalgo, J. - Vocal; Horta- Bernús, R. - President; Bogarra, S. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de una línea aérea de media tensión. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Labricciosa Costa, Alessandro. Col·laboradors: Pique, R. - Director; Cuadras, A. - President; Bargallo, R. - Vocal; Casellas, F. - Secretari. Títol del treball: Estació de recàrrega de vehicles elèctrics d'ús personal. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Piñeiro Rosel, Javier. Col·laboradors: Bogarra, S. - President; Morcego, B. - Director; Hernandez, D. - Vocal; Horta-Bernús, R. - Secretari. Títol del treball: Estudi per l'adaptació d'un cotxe autònom a vehicle de carreres. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Martí, Alejandro. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Director; Rodriguez-Montanes, R. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - President. Títol del treball: Flocking-oriented control of a fleet of autonomous vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Olivella, P.. Col·laboradors: Pinson, Pierre - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director; Korpas, Magnus - President; Gomis-Bellmunt, O. - Secretari; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Local electricity markets design and operation in distribution power systems. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669803>.
- Autor del treball: Santesteban Azanza, Esteban. Col·laboradors: Andrada, Pere - Director; Balado, L. - Vocal; Boix, O. - Vocal; Pedra, J. - President. Títol del treball: Realización de un protocolo de pruebas para la homologación de una Unidad de Control de Subestación.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cuscó Isern, Sergi. Col·laboradors: Andrada, Pere - Director; Balado, L. - Vocal; Boix, O. - Vocal; Pedra, J. - President. Títol del treball: Implementació d'un sistema de protecció de la línia general d'alimentació (SPL) per a instal·lacions col·lectives de recàrrega de vehicle elèctric.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ribera Cantenys, Albert. Col·laboradors: Cusido, J. - Secretari; Garcia-Melendo, E. - President;Guaus, E. - Vocal; Riba, J. - Director. Títol del treball: Application of deep learning techniques for parameter identification of power converters for aerospace applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Seguí Solé, Eduard. Col·laboradors: Pedra, J. - President; Salud, J. - Vocal; Sainz, L. - Vocal; Sainz, L. - Ponent. Títol del treball: INSTAL·LACIONES D'UN EDIFICI RESIDENCIAL DE 21 HABITATGES A GRANOLLERS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Erausquin Marsal, Ana De. Col·laboradors: Sainz, L. - Director; Sainz, L. - Vocal; Mesas, J. J. - Director; Salud, J. - Vocal; Pedra, J. - President. Títol del treball: Calidad del suministro eléctrico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Aguilar, Cristina. Col·laboradors: Salud, J. - Vocal; Sainz, L. - Vocal; Sainz, L. - Director; Pedra, J. - President. Títol del treball: Descripción y estudio de los enlaces HVDC en los sistemas eléctricos.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vesperinas Espejo, Víctor. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Berart, S. - Vocal; Sainz, L. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Modelización y control de un aerogenerador de velocidad variable. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aragonès Fontboté, Marc. Col·laboradors: Salud, J. - Vocal; Sainz, L. - Vocal; Sainz, L. - Director; Pedra, J. - President. Títol del treball: Caracterización y análisis del fenómeno de la resonancia en sistemas eléctricos. Tipus de treball: Treball de fi de grau.

Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Andreu Montolio, Ignacio. Col·laboradors: Sumper, A. - Director; Berart, S. - Vocal; Sainz, L. - President; Sumper, A. - Vocal. Títol del treball: Implementación de mecanismos para detectar manipulación en los SmartMeters. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabezas Alcoceba, Natalia. Col·laboradors: Bermudez, F. - Director; Llobet, A. - Vocal; Candela, J. - President; Bermudez, F. - Secretari. Títol del treball: Disseny i implementació d'una cotxera modular fotovoltaica per a la càrrega de vehicles elèctrics.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabezas Alcoceba, Natalia. Col·laboradors: Bermudez, F. - President; Llobet, A. - Vocal; Candela, J. - Secretari; Candela, J. - Director. Títol del treball: Disseny i implementació d'una cotxera modular fotovoltaica per a la càrrega de vehicles elèctrics.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boj Rovira, Clàudia. Col·laboradors: Lopez, D. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Sainz, L. - Vocal; Sainz, L. - Director. Títol del treball: Implantació del marcatge CE en un manual.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zichichi Marcé, Pau. Col·laboradors: Llobet, A. - Vocal; Bermudez, F. - Secretari; Bermudez, F. - Director; Candela, J. - President. Títol del treball: Estudio del impacto y rediseño del packaging actual para mobiliario. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jiménez Blasco, Albert. Col·laboradors: Andrada, Pere - President; Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Secretari; Montesinos-Miracle, D. - Ponent; Bergas, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny i càlcul de les instal·lacions d'un edifici de baix consum.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernando Rodriguez, Albert. Col·laboradors: Bergas, J. - Vocal; Andrada, Pere - President; Montesinos-Miracle, D. - Director; Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'un convertidor de potència per a assajar inductàncies a diverses freqüències. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gallostra Cuberes, Albert. Col·laboradors: Font-Mateu, J. - President; Bosch, R. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director; Busquets-Monge, S. - Vocal. Títol del treball: In-wheel motor in Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bals Martínez, Gerard. Col·laboradors: Boix, O. - Director; Eduardo Prieto-Araujo - President; Rodriguez, R. - Vocal; Boix, O. - Vocal. Títol del treball: Disseny i

programació d'un sistema de pantalla amb connexió a internet per visualitzar les reserves d'una sala i gestionar el seu horari de disponibilitat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rubial Arias, Alberto. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - President; Boix, O. - Vocal; Boix, O. - Director; Rodriguez, R. - Vocal. Títol del treball: Estudi i dimensionament d'una instal·lació fotovoltaic d'autoconsum. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puig Aunió, Martí. Col·laboradors: Andrada, Pere - President; Montesinos-Miracle, D. - Ponent; Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal; Bergas, J. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Secretari. Títol del treball: Automatització estació despaletitzat. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Badia Vaqués, Marc. Col·laboradors: Peña-Pitarch, E. - President; A. Omar - Vocal; A. Al Omar - Director; Cunill-Solà, J. - Vocal. Títol del treball: STICK-SLIP NOISE PHENOMENON INNER WAIST BELT ELIMINATION. (ANAS AL OMAR MESNAOUI/JAVIER MUÑOZ MARTINEZ-SEAT, S.A.). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Borderias Cantarell, Jordi. Col·laboradors: Peña-Pitarch, E. - Director; Cunill-Solà, J. - Vocal; A. Al Omar - Vocal; Peña-Pitarch, E. - President. Títol del treball: COMPARATIVA DE SOLUCIONES AUDI Y SEAT EN EL DISEÑO DE ÚTILES ORIENTADOS A CALIDAD. (ESTEBAN PEÑA PITARCH/JORDI MASALLERA BESTARD-AUDI TOOLING BARCELONA, S.L.). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lapeña Esteban, Andrea. Col·laboradors: Lao, C. - Vocal; de las Heras, F.X.C. - President; Cunill-Solà, J. - Vocal; Grau, M.D. - Director. Títol del treball: ESTUDIO DE MEJORAS PARA EL PROCESO DE OBTENCIÓN DE FRAGANCIAS. (MARIA DOLORS GRAU VILALTA). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cortez, E.. Col·laboradors: Lopez, C. - Secretari; Castañeda Camacho, Josefina - Director; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Garcia, A. - President. Títol del treball: Aportaciones al dimensionamiento y gestión de energía de un tren de potencia eléctrico híbrido para vehículos industriales con ciclos de conducción repetitivos y agresivos. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 11/12/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/668254>.
- Autor del treball: Agbemuko, A.. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Ugalde-loo, Carlos - President; Egea Álvarez, Agustí - Vocal; Sainz, L. - Secretari; Dominguez, J. - Director. Títol del treball: Modelling and Control Strategies for Hybrid AC/DC Grids. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 08/11/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/667950>.
- Autor del treball: Steninger Garçon, Erik Guillem. Col·laboradors: Gamiz, J. - Vocal; Segarra,

J. - President; R. Villafafila-Robles - Secretari; Martín, H. - Director. Títol del treball: Anàlisi tecno-econòmica de microxarxes cooperatives residencials amb generació fotovoltaica i emmagatzematge. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/11/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rodríguez Altamirano, Dionisio. Col·laboradors: Casals-Torrens, P. - Director; Casals-Torrens, P. - Vocal; Ortigosa, I. - Secretari; Bosch, R. - Vocal; Martinez, F. J. - President. Títol del treball: Estudio y modelado de sistemas de recuperación de potencia, en motores de inducción de rotor devanado. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/11/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Turon Pujol, Francesc. Col·laboradors: Altelarra, H. - Secretari; Martinez, X. - Vocal; Martinez, X. - Director; Myrthianos, V. - President. Títol del treball: Analisis multiescala de una transición laminar de material compuesto discretizada en elementos tipo shell. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/11/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calderon Freire, Hector. Col·laboradors: Serrancoli, G. - Director; Travieso-Rodríguez, J.A. -President; Bargallo, R. - Vocal; Arroyo, R. - Secretari. Títol del treball: Control for the steering angle of a demonstration vehicle with wheel-selective drives and redundant steering actuators.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchez Lorenzo, Jose Maria. Col·laboradors: Fortuny, A. - Vocal; Sanchez, J. - Secretari; Font- Mateu, J. - President; Martinez, E. - Director. Títol del treball: Auditoria energética dependencias funicular de Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Però Navarra, Jaume. Col·laboradors: Sanchez, J. - Secretari; Font-Mateu, J. - President; Piney, J. - Vocal; Caumons, R. - Director. Títol del treball: Enginyeria d'un edifici d'habitatges utilitzant la metodologia BIM.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Jaro, Adrian. Col·laboradors: Sole, J. - President; Martinez, E. - Vocal; Napoles, A. - Director; Gonzalez-Rojas, Hernan A. - Secretari. Títol del treball: Ventilador para terrazas: diseñando un nuevo concepto. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guasch Pujol, Jon. Col·laboradors: Blanque, B. - President; Caumons, R. - Secretari; Perez, E. - Vocal; Perat, J. - Director. Títol del treball: Fabricacio additiva aplicada a ferrocarrils. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coderch Velasco, Pol. Col·laboradors: Gonzalez-Rojas, Hernan A. - Vocal; Martinez, E. - President; Torrent, M. - Secretari; Andrada, Pere - Director. Títol del treball: Disseny d' una bateria de 96 VDC per una motocicleta de competició de propulsió elèctrica del campionat MotoStudent.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Carceler Lanaspá, Alejandro. Col·laboradors: Papiol, E. - Vocal; Blanque, B. - Secretari; Torrent, M. - President; Andrada, Pere - Director. Títol del treball: Diseño de un patín eléctrico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Carballares, Pedro Adrian. Col·laboradors: Moron, J. - Secretari; Bargallo, R. - President; De La Hoz, J. - Director. Títol del treball: Mejora de una herramienta destinada al tratamiento del trauma psicoemocional a través del estímulo lumínico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tsezman, Evgeny. Col·laboradors: Oseira, R. - President; De La Hoz, J. - Secretari; Moron, J. - Director; García Senz, D. - Vocal. Títol del treball: "Instalación eléctrica y contra incendios de una nave industrial destinada a fabricación de productos de higiene personal". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Félix Díez, Kevin. Col·laboradors: Moron, J. - Secretari; Bargallo, R. - President; Mesas, J. J. - Director; Sainz, L. - Director; Petreñas, J. - Vocal. Títol del treball: Material de soporte docente para la asignatura de Electrotecnia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Arroyo, Daniel. Col·laboradors: Mesas, J. J. - Secretari; Oseira, R. - Director; De Armas, D. - Vocal; Garcia-alzorriz, J. - President. Títol del treball: Instalación eléctrica de una fábrica de embotellado de bebidas carbónicas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palau Pascual, Oriol. Col·laboradors: Sossa Arancibia, Viviana Alejandra - Vocal; Cruz, J. - President; Mata, M. - Director. Títol del treball: Implantació de l'operació i gestió del manteniment d'una central solar fotovoltaica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Paredes Fajardo, Marco Tulio. Col·laboradors: Casellas, F. - President; Pique, R. - Director; Bargallo, R. - Vocal; Martinez, H. - Secretari. Títol del treball: Estació de recàrrega de vehicles elèctrics d'ús personal.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Ceballos, Francisco Javier. Col·laboradors: Bargallo, R. - Vocal; Casellas, F. - President; Pique, R. - Director; Martinez, H. - Secretari. Títol del treball: Estació de recàrrega de vehicles elèctrics d'ús personal. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Miranda Elias, Marta. Col·laboradors: Bargallo, R. - President; Moron, J. - Secretari; Doria-Cerezo, A. - Director. Títol del treball: Modelling and simulation of autonomous vehicles in a multi-lane and heterogenous traffic road. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Muñoz, Gerard. Col·laboradors: Bargallo, R. - President; Moron, J.

- Secretari; De La Hoz, J. - Director. Títol del treball: Mejora de una herramienta destinada al tratamiento del trauma psicoemocional a través del estímulo lumínico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Díaz Sánchez, Francisco José. Col·laboradors: Caumons, R. - Director; Martínez, E. - President; Torrent, M. - Secretari; Andrada, Pere - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una instal·lació d'enllumenat públic amb mesures d'eficiència energètica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cerdá De pedro, Raúl. Col·laboradors: Moron, J. - Director; Matas, J. - Secretari; Martín, H. - President. Títol del treball: Instalación eléctrica y contra incendios de una nave industrial de mecanizado de metales.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casellas Sánchez, Joel. Col·laboradors: Rosell, F. - President; Gomariz, S. - Director; Mata, M. - Vocal; Cuadras, A. - Secretari. Títol del treball: Disseny del sistema de control d'un vehicle autònom submarí.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Company Juberó, Teresa. Col·laboradors: Matas, J. - President; Cortes, G. - Vocal; Martín, H. - Director; Oseira, R. - Secretari; De La Hoz, J. - Director. Títol del treball: Aportació a l'estudi del mercat elèctric diari. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pons Garcia, Albert. Col·laboradors: Jurado, J. - Vocal; Velasquez, S. - Vocal; Altelaarrea, H. - Secretari; Velasquez, S. - Director. Títol del treball: Diseño de una embarcación autónoma para la recogida de plásticos en el ámbito del Puerto de Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rey Plaza, Sergio. Col·laboradors: Ikhoulane, F. - Vocal; Yeste, G. - Director; Martín, H. - President; Matas, J. - Secretari. Títol del treball: Instalación de energía renovable en vivienda unifamiliar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vadillo Rusiñol, Víctor Santiago. Col·laboradors: Luna, A. - Secretari; Forcada, N. - Director; Romeral, L. - President; Mudarra, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi del procés de modelatge en BIM de les instal·lacions de l'edifici TR5 del Campus de Terrassa.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zubizarreta Arano, Pello. Col·laboradors: Mudarra, M. - Vocal; Zaragoza, J. - Director; Luna, A. - Secretari; Romeral, L. - President. Títol del treball: Proyecto de diseño e implementación de un Sistema de Gestión de Baterías con seguridad funcional.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Blanco Pardo, Robert. Col·laboradors: Sainz, L. - Director; Mesas, J. J. - Director; Fillet, S. - Secretari; R. Villafafila-Robles - President. Títol del treball: Estudio y modelización de conductores para el diseño de instalaciones eléctricas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Font Cases, Pau. Col·laboradors: Perez-Gracia, V. - Vocal; Garcia-alzorritz, J. - President; R. Villafafila-Robles - Director; Mesas, J. J. - Secretari. Títol del treball: Instal·lació elèctrica d'un establiment del sector terciari. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prieto Torné, Alex. Col·laboradors: Romeral, L. - President; Mudarra, M. - Vocal; Zaragoza, J. - Director; Luna, A. - Secretari. Títol del treball: Projecte: Disseny i implementació d'un sistema de test.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Juanico Juanico, Robert. Col·laboradors: Kanaan-Izquierdo, S. - Vocal; Moron, J. - President; R. Villafafila-Robles - Director; Cruz, J. - Secretari. Títol del treball: Anàlisi de la valorització energètica de residus a Menorca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boyet, Baptiste. Col·laboradors: Vela, M. - President; Bosch, R. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Pardo, M. - Secretari. Títol del treball: Diseño de instalaciones de una plataforma offshore de investigación de la vida marina. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alonso, A.. Col·laboradors: Codina, E. - Secretari; Heredia, F.-Javier - Ponent; Heredia, F.-Javier - President; Teixidó, Joaquin - Vocal; De La Hoz, J. - Director; Teixidó, Joaquin - Vocal. Títol del treball: Gestió òptima de l'energia en microxarxes amb incertesa a la producció i a la demanda.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Trias, D.. Col·laboradors: Bergas, J. - Director; Bergas, J. - Vocal; Cunill-Solà, J. - President; Escobet, T. - Vocal. Títol del treball: INCLINÒMETRE REMOT I APLICACIÓ EN UNA MOTOCICLETA. (JOAN GABRIEL BERGAS JANE). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fullana Puig, Lluç. Col·laboradors: Fortuny-Santos, J. - Director; Cors, J. - President; Cunill-Solà, J. - Vocal; Fortuny-Santos, J. - Vocal. Títol del treball: ERASMUS - COMPARATIVE STUDY OF INDUSTRIAL SYMBIOSIS IN ITALY AND SPAIN. (JORDI FORTUNY SANTOS/ANDREA RAGGI-UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "G. D'ANNUNZIO" CHIETI, ITÀLIA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pan, Qicheng. Col·laboradors: Bergas, J. - President; Cors, J. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Director. Títol del treball: ERASMUS - CALCULATION AND DESIGN OF A GRIDCONNECTED PHOTOVOLTIC INSTALLATION. (JORDI CUNILL SOLA/MICHAL

ZENCZAKZACHODNIOPOMORKI UNIWESYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, POLÒNIA).
Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fullana Puig, Roc. Col·laboradors: Cors, J. - President; Cunill-Solà, J. - Vocal; Fortuny-Santos, J. - Vocal; Fortuny-Santos, J. - Director. Títol del treball: ERASMUS - THE ROLES OF INDUSTRIAL ECOLOGY AND CIRCULAR ECONOMY: A LITERATURE REVIEW AND A CLASSROOM APPLICATION. (JORDI FORTUNY SANTOS/ANDREA RAGGI-UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "G. D'ANNUNZIO" CHIETI, ITÀLIA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Haba Garcia, Arantxa. Col·laboradors: Bergas, J. - President; Cunill-Solà, J. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Director; Fortuny-Santos, J. - Vocal. Títol del treball: INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA EN UN CAMPING DE 55 PARCEL·LES. (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez Díez, David. Col·laboradors: Oseira, R. - Secretari; Bargallo, R. - Director; Maynou, R. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'una xarxa autònoma per a un habitatge. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torres Dominguez, Nadia. Col·laboradors: Canal, J.M. - Director; Font, A. - Vocal; Garcia, J. - President; Canal, J.M. - Secretari. Títol del treball: Estudi i Determinació de les condicions òptimes per la recuperació de colorants dispersos mitjançant bioadsorbents. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torres Dominguez, Nadia. Col·laboradors: Canal, J.M. - President; Garcia, J. - Secretari; Garcia, J.- Director; Font, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi i Determinació de les condicions òptimes per la recuperació de colorants dispersos mitjançant bioadsorbents. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Soto Piracés, Luis Miguel. Col·laboradors: Altelarra, H. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal; Torralbo, J. - Director; Ortigosa, I. - Vocal; Myrthianos, V. - President. Títol del treball: Materiales compuestos: Modelaje y estudio de una motora de 5,8 metros de eslora.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Caballero Muñoz, Jordi. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Secretari; Bargallo, R. - Director; Martín, H. - President. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'un motor sincron de reluctància en una instal·lació de bombeig/ventilació alimentada per panells fotovoltaics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ardèvol Guillamón, Christian. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - President; Domenech, L. - Vocal; Fernandez-Garcia, R. - Secretari; Fernandez-Garcia, R. -

Director. Títol del treball: Proyecto de desarrollo de una unidad de medida inercial portatil para la mejora del rendimiento deportivo. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: González González, Anna Raquel. Col·laboradors: Yeste, G. - Director; De La Hoz, J. - President; Oseira, R. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament d'un sistema electrònic per l'ajut de les persones amb sordoceguesa en situacions de risc o emergència.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Miori, Tommaso. Col·laboradors: Valderrama, C. - Director; Sumper, A. - President; Valderrama, C. - Vocal; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: Optimization of integrated energy storage for implicit demand-side flexibility The case study of Singapore office buildings. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Medina Mañer, Samanta. Col·laboradors: MAziar Ahmadi Zeidabadi - Secretari; Martinez, H. - Director; Velasco, G. - President; Bargallo, R. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la Eficiencia Energética de una Casa Ecológica en el Marco del Solar Decathlon Europe 2019. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Udelman León, Samuel. Col·laboradors: Hutchinson, J.M. - Vocal; Sunyer, A. - President; Jose M Sallan - Director; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Study : A production scheduling service for manufacturing short-run series on machining shops. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García-roco Robledo, Francisco Javier. Col·laboradors: Comasolivas, R. - Secretari; Gil, I. - Vocal; Nejjari, F. - President; Luna, A. - Director. Títol del treball: Estudi d'un sistema de control energètic d'edificis. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Messemberg De la garza, Otto Erick. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - Director; Sunyer, A. - President; Garcia, A. - Secretari; Hutchinson, J.M. - Vocal. Títol del treball: Study: Development of a framework for the implementation and transition of factories to Industry 4.0. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Reinhard, Francisco. Col·laboradors: Hutchinson, J.M. - Vocal; Solans, A. - Director; Garcia, A. - Secretari; Sunyer, A. - President. Títol del treball: Study: Applying SEO, SEA and Data Analysis to small online businesses in order to increase visibility. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mon Pineda, Astrid. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Eduardo Prieto-Araujo -Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Serra, M. - Vocal. Títol del treball: Primary control of a microgrid operating in islanded mode. Tipus de

treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Coral, Chloe. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Serra, M. - Vocal. Títol del treball: Wind farm control strategy for enhancing primary frequency support. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Collart Louie, Rosell Kuen. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Serra, M. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Interactions Analysis between VSC converters and an Onshore AC Network. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ribback, Christian. Col·laboradors: Aragüés, M. - Vocal; Aragüés, M. - Ponent; Bullich, E. - Director; Olivella, J. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - President. Títol del treball: Predictive Microgrid Control. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Raju, Sanju. Col·laboradors: Pretel, C. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Concept for implementation-independent communication interface for Scania's System architecture for autonomous vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Segura Lladó, Joan. Col·laboradors: Casals-Torrens, P. - President; De La Hoz, J. - Director; Olivella, J. - Vocal; De La Hoz, J. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi de les possibilitats de participació dels productors d'energia a partir de fonts renovables dins dels mercats de servei d'ajust en el mercat elèctric espanyol. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lumbreras Ederra, Fermín. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - President; Costa-Castelló, R. - Director; Sainz, L. - Vocal. Títol del treball: Estimació de la producció d'energia solar/consum emprant xarxes neuronals. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rochina Pérez, Hernán. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Montero Lopez, Jose - Director; Valderrama, C. - Vocal. Títol del treball: Dynamic Analysis of a Large Scale PV Power Plant for grid support. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sharma, Karthik Gopinath. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Valderrama, C. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Galceran-Arellano, S. - President. Títol del treball: Implementation of IEC 61499 Applications for Centralized Power System Protection Platform. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Jouin, Thomas. Col·laboradors: Pedra, J. - Vocal; Rosell, J. - Vocal; Sanfeliu, A. - President; Bolea, Y. - Director. Títol del treball: Implementing SLAM and navigation on an autonomous mobile robot for load transportation for disabled and elderly people.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Camacho Portillo, Mariana. Col·laboradors: Olivella, J. - Vocal; Casals-Torrens, P. - President; De La Hoz, J. - Director; De La Hoz, J. - Vocal. Títol del treball: APORTACIÓN A LAS SMART ENERGY COMMUNITIES. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dimitropoulos, Dimitrios. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. – Vocal Galceran-Arellano, S. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Valderrama, C. - Vocal. Títol del treball: Resonance impact on inter-area oscillations of the Nordic power system. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Díaz Martínez, Iván. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Galceran-Arellano, S. - President; Valderrama, C. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Offshore wind and tidal stream power plant. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Beehuspoteea, Kamil Singh. Col·laboradors: Munné, I. - Vocal; Olivella, J. - Vocal; Munné, I. - Director; Bosch, R. - President. Títol del treball: Impact factors of heat generation units for zoned temperature controlled in office buildings. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fabregat Domènech, Jordi. Col·laboradors: Serra, M. - Vocal; Perera, A. - Director; Boix, O. - Vocal; Vallverdu, M. - President. Títol del treball: Connexió de PowerGate a un sistema ERP extern. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vigil Antuña, Olmo. Col·laboradors: Ruiz, F. - President; Ponsa, P. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Aranda, J. - Director. Títol del treball: Transferring human skills to a Baxter robot. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Eriksson, Axel. Col·laboradors: Ferrer-Martí, L. - Director; Ferrer-Martí, L. - Vocal; Font- Llagunes, J.M. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Load/Generation pattern strength and its implication on the capacity factor in RET-based electrified rural communities: Case studies from Zambia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vidal Muñoz, Victor. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Director; Carrasco, J. - Vocal; Joan Rull- Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - President. Títol del treball: Vehicle Dynamics State Estimation for Vehicle Operation at the Limit of Handling. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/10/2019. Entitat:

Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mur Pera, Alberto. Col·laboradors: Bolea, Y. - President; Husar, A. - Director; Heredero-Peris, D. - Vocal; Serra, M. - Vocal; Serra, M. - Director. Títol del treball: A Viability Study for SOFC Co-Generation in Renovated Building. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barreiro Mont, Claudia. Col·laboradors: Bordonau, J. - President; Cortes, G. - Vocal; Manich, S. - Director; Álvaro Gómez-Pau - Vocal; Álvaro Gómez-Pau - Director. Títol del treball: Desarrollo de una plataforma de criptoanálisis basada en medidas de consumo sobre el algoritmo de encriptación DES.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nicolau Jordà, Bernat. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - President; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Disseny de sistemes de control emprant modelat de la resposta freqüencial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez Majo, Jan. Col·laboradors: Candela, J. - Director; Bogarra, S. - President; Garcia, J. - Vocal; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio de viabilidad y diseño de una instalación fotovoltaica para una comunidad-isla.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Albareda Cañas, Sergio. Col·laboradors: Altelarrea, H. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Rodriguez, R. - Vocal. Títol del treball: Analysis, Design and Simulation of a Combiner Box inside an Industrial Photovoltaic Facility. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dalmau Moreno, Magi. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Vocal; Suarez, R. - Vocal; Suarez, R. - Director; Rosell, J. - President. Títol del treball: Design and implementation of a robotic application to facilitate the book gathering in a library.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coll Comas, Bartomeu. Col·laboradors: Pedra, J. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis- Bellmunt, O. - Director; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: Design, sizing and control of a microgrid based on renewable energy sources in a rural house in Mallorca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mons Cabre, Alex. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Montesinos-Miracle, D. - President; Serra, C. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Simulation of a grid connected converter for PV application. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Casases Lopez, Sergi. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Lopez, V. - Vocal. Títol del treball: Modeling and simulation of photovoltaic plant cables. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Surroca Van zanten, Elsa. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Lana, F.J. - Vocal; Sainz, L. - Vocal; Sainz, L. - Director. Títol del treball: Desarrollo de un programa para el estudio de conceptos de electrotecnia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruíz Fernández, Xavier. Col·laboradors: Lopez, V. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Montesinos-Miracle, D. - President. Títol del treball: Design and operation of a hybrid power system for islands. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mergulhão Prazeres, Vasco. Col·laboradors: Heredero-Peris, D. - President; Pretel, C. - Vocal; Valderrama, C. - Director; Malmquist, Anders - Director; Valderrama, C. - Vocal. Títol del treball: Polygeneration in the Temporary Entertainment Events Industry. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Piacentino, Esteban. Col·laboradors: Serra, M. - President; Romero, S. - Vocal; Angulo, C. - Director; Corcoles, F. - Vocal. Títol del treball: Generative Adversarial Network based machine for fake data generation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castro Arcusa, Oscar. Col·laboradors: Berart, S. - Vocal; Boix, O. - Vocal; Boix, O. - Director; R. Villafafila-Robles - President. Títol del treball: Disseny, realització i control d'un braç robòtic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Labraña Sánchez, Joan. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - President; Costa-Castelló, R. - Ponent; R. Villafafila-Robles - Director; Heredero-Peris, D. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal. Títol del treball: Hardware In the Loop (HIL) validation of ADAS systems. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fuster Martínez, Arnau. Col·laboradors: Corcoles, F. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Sempau, J. - Vocal. Títol del treball: Modeling of high voltage cables for HVDCgrids. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Sainz, Pablo. Col·laboradors: Corcoles, F. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Sempau, J. - Vocal. Títol del treball: Demand analysis and Low Voltage DC sizing of a renewable energy based microgrid in Bangladesh without AC connection. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura:

23/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Zaragoza Soto, Alejandro. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Vocal; Martín, H. - President; Álvaro Gómez-Pau - Vocal; Díaz-González, F. - Director. Títol del treball: Modelling of secondary batteries for state of charge evaluation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Danese, Alberto. Col·laboradors: Martín, H. - President; Álvaro Gómez-Pau - Vocal; Díaz- González, F. - Vocal; Díaz-González, F. - Director. Títol del treball: A methodology for the sizing and operation of a hybrid storage device for providing ancillary services to a PV plant. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bindu, Shilpa. Col·laboradors: Busquets-Monge, S. - Vocal; Sumper, A. - Director; Aragüés, M. - President; Sumper, A. - Vocal. Títol del treball: Energy Storage Systems for Smart Meter Privacy- a study of public perceptions. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Grillone, B.. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - President; Sumper, A. - Director; Viktorov, S. - Director; Aragüés, M. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Secretari. Títol del treball: Modelling assisted methodologies for evaluation and recommendation of energy efficiency measures in buildings. Application un Big Data environment. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gago González, Guillem. Col·laboradors: Corcoles, F. - President; Zaragoza, F. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director. Títol del treball: MILLORES EN EL DISSENY PER A LA PRODUCCIÓ SÈRIE DEL ROTOR D'UN MOTOR SÍNCRON D'IMANTS PERMANENTS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marias Cano, Judith. Col·laboradors: Corcoles, F. - President; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Zaragoza, F. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director. Títol del treball: Estudi d'un generador Stirling per aigua calenta i electricitat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 7/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Weinstein, Miles. Col·laboradors: Valderrama, C. - Director; Valderrama, C. - Vocal; Pretel, C. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - President; Fuso-nerini, Francesco - Director. Títol del treball: Future Scenarios for Energy Security an Sustainable Desalination in Jordan. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sippel, Felix. Col·laboradors: Sumper, A. - President; Valderrama, C. - Director; Malmquist, Anders - Director; Valderrama, C. - Vocal; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: Tezpur University Smart Campus:Performance Optimization during Grid Outages

using Demand Side Management. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bruck, Axel. Col·laboradors: Pretel, C. - Vocal; Valderrama, C. - Vocal; Sumper, A. - President; Malmquist, Anders - Director; Valderrama, C. - Director. Títol del treball: Implementation of Artificial Intelligence in Rural off-grid Polygeneration Systems. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández López, Josep Ramon. Col·laboradors: Grifoll, M. - President; Isalgue, A. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Bosch, R. - Vocal; Pol, C. - Secretari. Títol del treball: Energias renovables, aprovechamiento de energia, ciclo de vida y análisis de impacto ambiental en veleros. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández López, Josep Ramon. Col·laboradors: Isalgue, A. - Director; Pol, C. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Grifoll, M. - President; Bosch, R. - Vocal. Títol del treball: Energias renovables, aprovechamiento de energia, ciclo de vida y análisis de impacto ambiental en veleros. Tipus de treball: Treball de fide grau. Data de lectura: 02/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Presentacions de treballs a cursos i seminaris

- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Tecnologia elèctrica - Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI). Macià Capó. Any: 2020.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Màquines elèctriques - Grau en tecnologies industrials. Màquines elèctriques - Grau en tecnologies industrials. Any: 2020.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Actuadors - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Actuadors - Fundació UPC – Màster Mecatrònica. Any: 2020.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Electrònica de potència - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Electrònica de potència - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Any: 2019.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Microcontroladors - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Microcontroladors - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Any: 2020.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Tecnologia elèctrica - Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI). Tecnologia elèctrica - Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI). Any: 2019.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Màquines elèctriques - Grau en tecnologies industrials. Màquines elèctriques - Grau en tecnologies industrials. Any: 2019.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Actuadors - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Actuadors - Fundació UPC – Màster Mecatrònica. Any: 2019.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Electrònica de potència - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Electrònica de potència - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Any: 2020.

- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Microcontroladors - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Microcontroladors - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Any: 2019.
- Coronas, S.. Centrals Elèctriques i Energies Renovables. Centrals Elèctriques i Energies Renovables. Any: 2019.
- Munné, I.. Sustainability and Circular Economy. Sustainability and Circular Economy. Any: 2019.
- Munné, I.. Data Science in the Energy Sector - Ironhack Data Analytics Bootcamp. Data Science in the Energy Sector - Ironhack Data Analytics Bootcamp. Any: 2019.
- Munné, I.. SENSE Workshop 2019. SENSE Workshop 2019. Any: 2019.
- Munné, I.. Control and Automation for the Efficient Use of Energy - 2019. Control and Automation for the Efficient Use of Energy - 2019. Any: 2019.
- Enric Sánchez-Sánchez. HVDC y FACTS, sistemas eléctricos DC y AC controlables. Máster en Enertrónica 2019. Any: 2019.
- Enric Sánchez-Sánchez. Automatización de sistemas. Máster en Mecatrónica 2019. Any: 2019.
- Busto, J.. Robòtica bàsica . Robòtica bàsica . Any: 2020.
- Cunill-Solà, J.. Explora els bolets. Explora els bolets. Any: 2020.
- Munné, I.. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. Any: 2020.
- Nicolas-Apruzzese, J.. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. Any: 2020.
- Blaque, B.. Metodologies àgils com a eines per a la millora del treball en equip, la planificació i gestió de projectes.. Metodologies àgils com a eines per a la millora del treball en equip, la planificació i gestió de projectes.. Any: 2019.
- Munné, I.. InnoEnergy Local Teachers Conference. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019.
- Boix, O.. InnoEnergy Local Teachers Conference. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019.

Assistència a curs o seminari

- Coronas, S.. Webinar: "Futuro de la movilidad Sostenible en España: Retos y Oportunidades". Any: 2020.
- Coronas, S.. Webinar: "Movilidad sostenible, una cuestión de habitabilidad, equidad y salud". Any: 2020.

- Coronas, S.. Webinar: “Emerging Opportunities for Energy Storage in the Iberian Peninsula”. Any: 2020.
- Coronas, S.. Webinar: “Análisis del Real Decreto-ley 23/2020 y sus efectos en el desarrollo de instalaciones con energía renovable”. Any: 2020.
- Coronas, S.. Webinar: “¿Qué puedo esperar como usuario de una instalación de autoconsumo?”. Any: 2020.
- Coronas, S.. Webinar: “El impacto de COVID19 en la industria renovable en España”. Any: 2020.
- Coronas, S.. El Mercado Ibérico de Electricidad. Any: 2020.
- Coronas, S.. Webinar: “La hibridación de renovables y almacenamiento – la clave de la transición energética en España”. Any: 2020.
- Coronas, S.. Webinar: "Green Energy for Data Centers". Any: 2020.
- Cunill-Solà, J.. Control strategies and electric drive design of induction and synchronous reluctance motors for emobility (Leonardo Energy). Any: 2020. Localitat: Brussel·les. País: Bèlgica.
- Cunill-Solà, J.. Los gases renovables. Un vector energético emergente. (Naturgy). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Redes con armónicos y baterías de condensadores (Circuitor - Voltimum Avanza Tech Day)). Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Aumentar la fiabilidad de los motores controlando sus parámetros eléctricos (Megger Baker EXP 4000). Any: 2020. Localitat: Madrid. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Nuevas penalizaciones en energía reactiva capacitiva (Circuitor y Voltimum). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Cable Gratis: amortización económica de secciones de conductor superiores (Prysmian). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. MANTEC180220 - Seguretat elèctrica a les instal·lacions: Sistema elèctric aïllat de terra IT. Possible solució al salt dels diferencials. Any: 2020. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. MANTEC110220 - Seguretat elèctrica a les instal·lacions: Mesura i protecció diferencial; estat actual de la tècnica. Any: 2020. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. E-Mobility - Soluciones de gestión y carga para vehículos eléctricos (Voltimum). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Instalación de un punto de recarga para vehículo eléctrico. (Prysmian y Schneider). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Equipping hydropower with solar PV. (International Hydropower Association). Any: 2019. Localitat: Sutton. País: Regne Unit.

- Cunill-Solà, J.. Electric vehicle grid integration policies to benefit consumers. Any: 2019. Localitat: Londres. País: Regne Unit.
- Cunill-Solà, J.. Enjeux de la filière automobile : Appréhender la mutation vers l'électrification des véhicules. Any: 2019. Localitat: Paris. País: França.
- Dakic, J.. InnoDC's March 2020 meeting. Any: 2020. Localitat: Cardiff. País: Regne Unit.
- Dakic, J.. IEEE PEGD workshop, Representations of power electronics for grid dynamics. Any: 2020. Localitat: London. País: Regne Unit.
- Dakic, J.. InnoDC's autumn 2019 meeting. Any: 2019. Localitat: Brussels. País: Bèlgica.
- Martín, H.. Center for Research on Microgrids (CROM) Annual Workshop. Any: 2020. Localitat: Aalborg. País: Dinamarca.
- Martín, H.. Smart Grids with High Share of Distributed Energy Resources Workshop. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Montaña, J.. Make your course more effective and societally relevant. Any: 2019. Localitat: San Francisco. País: Estats Units d'Amèrica.
- Munné, I.. From Science to Business (S2B) 2020. Any: 2020. Localitat: Karlsruhe. País: Alemanya.
- Munné, I.. InnoEnergy Master School Teachers' Conference 2019 - Pioneering change of Master's in Energy Engineering. Any: 2019. Localitat: Leuven. País: Bèlgica.
- Munné, I.. Cross-KIC Education Conference. Any: 2019. Localitat: Brussel·les. País: Bèlgica.
- Munné, I.. Advanced Scientific Programming in Python 2019. Any: 2019.
- Horta-Bernús, R.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigits al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Caumons, R.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigits al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, D.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigits al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bosch, R.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigits al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Coronas, S.. Evitar el plagi i Urkund . Any: 2020. Localitat: Castelldefels. País: Espanya.
- Coronas, S.. Ciència oberta: requisits dels agents finançadors i com ser investigadors oberts. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Sumper, A.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Saura, J.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Montaña, J.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Casals-Torrens, P.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mesas, J. J.. Publicacions a DRAC, UPCCommons i FUTUR. Any: 2020. Localitat: Castelldefels. País: Espanya.
- Coronas, S.. Publicacions a DRAC, UPCCommons i FUTUR. Any: 2020. Localitat: Castelldefels. País: Espanya.
- Boix, O.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbit d'Enginyeria Industrial (EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Coronas, S.. Identificadors i perfils d'autor . Any: 2020. Localitat: Castelldefels. País: Espanya.
- Mesas, J. J.. Identificadors i perfils d'autor . Any: 2020. Localitat: Castelldefels. País: Espanya.
- Coronas, S.. Publicació, visibilitat i indicadors d'impacte (La teva tesi doctoral 4) - 2a Edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. 5a Jornada Docent: Matemàtiques no presencials: el futur ja és aquí? (Organitza: Departament Matemàtiques, UPC). Any: 2020. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- Mesas, J. J.. Redacción y publicación del manuscrito (Tu tesis doctoral 5) Edición ON LINE - 2a edición. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Mesas, J. J.. Publicació, visibilitat i indicadors d'impacte (La teva tesi doctoral 4) - Edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Coronas, S.. Redacción y publicación del manuscrito (Tu tesis doctoral 5) Edición ON LINE. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Sumper, A.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Oseira, R.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Aragüés, M.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Riba, J.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, D.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- El Mariachet, J.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cruz, J.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- De La Hoz, J.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Freijo, M.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Montaña, J.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Doria-Cerezo, A.. Edició de vídeo amb OpenShot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- De La Hoz, J.. Edició de vídeo amb OpenShot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Horta-Bernús, R.. Edició de vídeo amb OpenShot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Com plantejar un examen on-line . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Blanque, B.. Com plantejar un examen on-line . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Candela, J.. Edició de vídeo amb OpenShot. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Garcia-alzorritz, J.. Curs intermedi de Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bargallo, R.. Curs intermedi de Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, D.. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Candela, J.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Horta-Bernús, R.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Oseira, R.. Presentació de tot el que pots fer amb Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Montaña, J.. Presentació de tot el que pots fer amb Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- El Mariachet, J.. Presentació de tot el que pots fer amb Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Garcia-alzorritz, J.. Presentació de tot el que pots fer amb Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, D.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Garcia-alzorritz, J.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bargallo, R.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Riba, J.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Oseira, R.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Horta-Bernús, R.. Sessió 4: Avaluacions en remot mitjançant tasques d'ATENEA - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- Cunill-Solà, J.. Sessió 4: Avaluacions en remot mitjançant tasques d'ATENEA - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- De La Hoz, J.. Sessió 3: Avaluacions en remot mitjançant qüestionaris - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Galceran-Arellano, S.. Sessió 3: Avaluacions en remot mitjançant qüestionaris - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Horta-Bernús, R.. Sessió 3: Avaluacions en remot mitjançant qüestionaris - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Sessió 3: Avaluacions en remot mitjançant qüestionaris - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Sola, G.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Montaña, J.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Com faig servir Meet per fer classes . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Aldabas, E.. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Riba, J.. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fillet, S.. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rocabert, J.. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martín, H.. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rocabert, J.. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, D.. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Blanque, B.. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Aldabas, E.. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Montaña, J.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Aldabas, E.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Riba, J.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Sola, G.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Candela, J.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- Romero, D.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Montaña, J.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rocabert, J.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Riba, J.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Lopez, E.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Horta-Bernús, R.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, D.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Galceran-Arellano, S.. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martínez, J.. Redacción y publicación del manuscrito (Tu tesis doctoral 5) Campus de Terrassa. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Rojas, G.. Redacción y publicación del manuscrito (Tu tesis doctoral 5) Campus de Terrassa. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Blanque, B.. Producció científica, reputació i posicionament de la UPC en els rànquings universitaris. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Coronas, S.. Producció científica, reputació i posicionament de la UPC en els rànquings universitaris. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Aldabas, E.. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. (62a edició). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J.. Com millorar l'impacte de la recerca: gestió de la identitat digital (Campus de Manresa – Edició tarda). Any: 2020. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- Doria-Cerezo, A.. Visió general de Python aplicat a docència i recerca. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Coronas, S.. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Campus del Besòs. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mesas, J. J.. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Campus del Besòs. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ferrer, R.. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Aragüés, M.. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cheah, M.. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Montesinos-Miracle, D.. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bullich, E.. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Eduardo Prieto-Araujo. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Aldabas, E.. Utilització del programa de detecció de plagi Urkund a la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Coronas, S.. Utilització del programa de detecció de plagi Urkund a la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mesas, J. J.. Utilització del programa de detecció de plagi Urkund a la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Riba, J.. Utilització del programa de detecció de plagi Urkund a la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Boix, O.. Seminari: La direcció dels TFM del màster de secundària. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Saura, J.. Mendeley avançat (La teva tesi doctoral 3) - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Rojas, G.. Recursos i serveis d'informació en... enginyeria (La teva tesi doctoral 2). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Barja, S.. Publicació, visibilitat i indicadors d'impacte (La teva tesi doctoral 4) - ETSAB. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Publicació, visibilitat i indicadors d'impacte (La teva tesi doctoral 4) - ETSAB. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Horta-Bernús, R.. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 11 - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Romero, D.. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 11 - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Urbani, M.. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. (60a edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Blanque, B.. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P. Campus Vilanova. Any: 2019. Localitat: Vilanova. País: Espanya.

- Rojas, G.. Treu el màxim partit del teu doctorat per convertir-te en un investigador independent. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martinez, J.. Treu el màxim partit del teu doctorat per convertir-te en un investigador independent. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Saura, J.. Elaboració i correcció automàtica de proves tipus test en paper - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Font, A.. Elaboració i correcció automàtica de proves tipus test en paper - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Bogarra, S.. Elaboració i correcció automàtica de proves tipus test en paper - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Montaña, J.. Elaboració i correcció automàtica de proves tipus test en paper - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Aldabas, E.. Elaboració i correcció automàtica de proves tipus test en paper - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Rojas, G.. La perspectiva de gènere a la recerca. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Boix, O.. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 3 - Campus Sud - ETSEIB. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bosch, R.. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 3 - Campus Sud - ETSEIB. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- El Mariachet, J.. Comunicació docent. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mesas, J. J.. El llenguatge inclusiu i no sexista en la docència i la recerca. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- El Mariachet, J.. Puc actualitzar, activament, la meva metodologia docent? Implicacions i exemples. Any: 2019. Localitat: Campus Nord. País: Espanya.
- R. Villafafila-Robles. Millora de la fluïdesa i la pronunciació en anglès (ETSEIB, edició 13-14h). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mesas, J. J.. Millora de la fluïdesa i la pronunciació en anglès (ETSEIB, edició 13-14h). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

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

Premis i reconeixements

- Premiat: Barja, S.. Nom del premi (edició): Reconeixement als guardonats durant l'any 2019. Any: 2020. Motiu/treball reconegut: Trabajo final de máster premiado. Data de

resolució: 02/07/2020. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Premiat: Gomis-Bellmunt, O.. Nom del premi (edició): ICREA Acadèmica 2019. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: Impulsar i premiar l'excel·lència de la recerca dels professors de les universitats públiques de Catalunya.. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA).
- Premiat: Munné, I.. Nom del premi (edició): InnoEnergy Teaching Excellence Award 2020. Any: 2020. Motiu/treball reconegut: The programme “InnoEnergy Teaching Award 2020” is designed to reward the teachers of the partner Universities in our alliance that are contributing to the excellence of the InnoEnergy master’s programmes and are actively contributing in the following fields that define the InnoEnergy DNA: Knowledge triangle: actively involved in creating IE start-ups, student proposals for the SideWalk programme, IE Innovation Projects, education oriented to Innovation and Entrepreneurship: contributing for a new type of higher education that combines technology with business, arts and humanities, SSH (Social Sciences and Humanities), Passion for education and education innovation.. Data de resolució: 12/02/2020. Resultat: Selecció. Entitat que ho concedeix: European Institute for Innovation and Technology .
- Premiat: Riba, J.. Nom del premi (edició): Reconeixement dels Doctorats Industrials. Any: 2020. Motiu/treball reconegut: Doctorat industrial. Data de resolució: 01/09/2020. Resultat: Menció. Entitat que ho concedeix: Generalitat de Catalunya. Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DIUE).
- Premiat: Riba, J.. Nom del premi (edició): Premi extraordinari doctorat. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: Tesi de l'estudiant Francesca Capelli. Data de resolució: 26/09/2019. Resultat: Primer premi.
- Premiat: Riba, J.. Nom del premi (edició): Publons Peer Review Awards. Top Peer Reviewer in Cross Field 2019. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: Revisor de revistes JCR. Data de resolució: 17/09/2019. Resultat: Menció.
- Premiat: Riba, J.. Nom del premi (edició): Publons Peer Review Awards. Top Peer Reviewer in Engineering 2019. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: Revisor de revistes JCR. Data de resolució: 17/09/2019. Resultat: Menció. Entitat que ho concedeix: Publons.

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 02 2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Data d'inici: 03/02/2020. Data de fi: 03/02/2020.
- Membre: Horta-Bernús, R.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Centre de Terminologia, TERMCAT. Entitat: Generalitat de Catalunya. Data d'inici: 16/10/2019. Data de fi: 21/10/2019.
- Membre: Martín, H.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comissió del Grau d'Enginyeria de l'Energia- EEBE (UPC). Entitat: Escola d'Enginyeria Barcelona Est. Data d'inici: 31/01/2018.
- Membre: Montaña, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Entitat: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Data d'inici: 18/12/2011.
- Membre: Mujal, R.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: AGENCIA NACIONAL DE EVALUACION Y PROSPECTIVA MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Entitat: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Data d'inici: 07/04/2014.

Pertinença a Societat Científica

- Membre: Bargallo, R.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Asociación Española para el Desarrollo de la Ingeniería Eléctrica. Data d'inici: 05/07/2004.
- Membre: Bargallo, R.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO DE LA INGENIERIA ELECTRICA. Data d'inici: 10/04/2003.
- Membre: Bergas, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/10/1998.
- Membre: Boix, O.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Tecnologia, filial de l'Institut d'Estudis Catalans. Data d'inici: 09/11/2017.
- Membre: Boix, O.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/04/2000.
- Membre: Bosch, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SEC.TEM.ELECTRICITAT. AS. MUSEU CIENCIA I TECNICA I ARQUEOLOGIA IND.CA. Data d'inici: 01/10/1992.
- Membre: Bosch, R.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: ASOCIACION ELECTROTECNICA ESPAÑOLA SECCION BARCELONA. Data d'inici: 01/09/1991.

- Membre: Bosch, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION ELECTROTECNICA ESPAÑOLA - AGRUP. BARCELONA.. Data d'inici: 12/06/1991.
- Membre: Bosch, R.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE TECNOLOGIA. FILIAL DE L'INSTITUT D'ESTUDIS CATALA. Data d'inici: 01/11/1990.
- Membre: Bosch, R.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: COMISIO D'ENERGIA DE L'ASSOCIACIO D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE CATALUNYA. Data d'inici: 01/11/1986.
- Membre: Fillet, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/01/2001.
- Membre: Álvaro Gómez-Pau. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IEEE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS. Data d'inici: 01/09/2012.
- Membre: Gomis-Bellmunt, O.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/01/2005.
- Membre: Martinez, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETAT CATALONA D'HISTORIA DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA. Data d'inici: 05/05/1991.
- Membre: Martinez, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIGRE.. Data d'inici: 01/01/1990.
- Membre: Martinez, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IEEE.. Data d'inici: 01/03/1983.
- Membre: Montaña, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AMERICAN GEOPHYSICAL UNION (AGU). Data d'inici: 01/01/2006.
- Membre: Montesinos-Miracle, D.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Power Electronics Association. Data d'inici: 01/01/2007.
- Membre: Montesinos-Miracle, D.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/02/2001.
- Membre: Mujal, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTEXTER EQUIP D'INVESTIGACIÓ SOBRE: " MÀQ ELEC D'INDUC AMB COIXINETS. Data d'inici: 01/09/1995.
- Membre: Pedra, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/08/1985.
- Membre: Riba, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Normalización y Certificación. Data d'inici: 01/05/2013.
- Membre: Riba, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Council on Large Electric Systems. Data d'inici: 01/01/2010.

- Membre: Riba, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IEEE.: INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS. Data d'inici: 01/01/2009.
- Membre: Rocabert, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IEEE (INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS). Data d'inici: 01/01/2010.
- Membre: Van Der Velde, O.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Geosciences Union. Data d'inici: 01/03/2016.
- Membre: Van Der Velde, O.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: American Geophysical Union. Data d'inici: 01/01/2006.
- Membre: Van Der Velde, O.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Storm Forecast Experiment. Data d'inici: 01/10/2002.
- Membre: R. Villafafila-Robles. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COL·LEGI D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE CATALUNYA. Data d'inici: 01/05/2005.
- Membre: R. Villafafila-Robles. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS (IEEE). Data d'inici: 01/04/2005.

Documents científicotècnics

Aquest curs no hi ha cap document

Manual o apunts

Aquest curs no hi ha cap manual o apunt

Estades a centres RDI

- Participant: Dakic, J.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Cardiff University. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Reliability analysis of offshore wind farms and transmission systems. Data d'inici: 30/09/2019. Data de fi: 31/12/2019.
- Participant: Munné, I.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: DTU - Danmarks Tekniske Universitet. Finalitat de l'estada: Realització tesi doctoral. Tasques contrastables: Aggregated flexibility forecast. Flexibility should be forecast to plan and operate the MV network to avoid congestions. The main objective of the research here is to forecast the flexibility available in MV networks coming from different resources: Centralized energy storage, PV, EVs fleets, end-users, etc. Flexibility to be forecast by developing ARIMA/SARIMA and/or neural networks models for time-series forecasting, with different time horizons (day-ahead, or lower?). Status of the research: Initial stage,

initial model developed for end-user energy forecast using ARIMA models.. Data d'inici: 03/03/2020. Data de fi: 30/09/2020.

Realització d'altres activitats

- Participant: Chaudhary, S.; Martín, H.. Títol de la activitat: Member of Assessment Committee for Assistant Professor in Uninterruptible Power Supply Systems for Microgrids, Department of Energy Technology, Aalborg University (Dinamarca). Descripció: Membre comitè assessor per plaça 2019-224-02417 per professor assistent in Uninterruptible Power Supply Systems for Microgrids, Department of Energy Technology, Aalborg University (Dinamarca). Data d'inici: 03/12/2019. Data de fi: 03/12/2019.
- Participant: Cunill-Solà, J.. Títol de la activitat: Participació com a vocal vigilant de les proves PAU 2020.. Descripció: Participació com a vocal vigilant de les proves d'accés a la universitat (PAU 2020). Tribunal a l'institut Guillem de Berguedà de Berga.. Data d'inici: 07/07/2020. Data de fi: 10/07/2020.
- Participant: De La Hoz, J.. Títol de la activitat: Mobilitat docent Erasmus+ STA KA103 curs 2019-2020. Descripció: Mobilitat docent Erasmus+ curs 2019-2020 a Aalborg University (Dinamarca). Data d'inici: 10/02/2020. Data de fi: 14/02/2020.
- Participant: Martín, H.. Títol de la activitat: Vigilant i correctora a les proves PAU de la Generalitat de Catalunya. Data d'inici: 07/07/2020. Data de fi: 10/07/2020.
- Participant: Martín, H.. Títol de la activitat: Mobilitat docent Erasmus+ STA KA103 curs 2019-2020. Descripció: Mobilitat docent Erasmus+ curs 2019-2020 a Aalborg University (Dinamarca). Data d'inici: 10/02/2020. Data de fi: 14/02/2020.
- Participant: Martín, H.. Títol de la activitat: Representant de la UPC al Consell Escolar Municipal del Districte de Sant Martí de Barcelona. Data d'inici: 03/12/2019.
- 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 Comision) (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.. Título de la actividad: MIEMBRO DEL COMITÉ NACIONAL (AENOR) TN206/SC88 Aerogeneradores. Descripción: 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.. Título de la actividad: ACTIVIDAD COMO REVISOR EN ARTÍCULOS DE CONFERENCIAS Y REVISTAS INDEXADAS. Descripción: - 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.. Título de la actividad: DIRECCIÓN DEL COMITÉ EUROPEO CENELEC: CLC/TC81X/WG5 Thunderstorm Detection Devices. Descripción: 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.. Título de la actividad: MIEMBRO DEL COMITÉ NACIONAL AENOR/CENELEC/IEC: CTN207/GT 81. Descripción: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO AL SECTOR PRODUCTIVO: PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE COMITÉS DE NORMALIZACIÓN NACIONALES, DE LA COMUNIDAD EUROPEA E INTERNACIONALES (AENOR - CENELEC - IEC - CIGRE) 1. Nombre del Comité: CTN 207/GT 81 Protección contra el rayo Entidad de la que depende: CENELEC / AENOR (European Committee for Electrotechnical Standardization / Asociación Española de Normalización y Certificación) Tema: Protección contra el rayo Fecha de nominación: desde 2001.. Data d'inici: 01/02/2001.
- Participant: Mujal, R.. Título de la actividad: TUTORITZACIO I DIRECCION ALUMNES ESTRANGERS TESIS DOCTORAL. Descripción: Tutor i director de la Tesis del Alumne Moisès Velázquez Velázquez, amb una durada de 4 anys, desde febrer de 2018, fins a febrer de 2022, el qual residira a Barcelona. Data d'inici: 01/02/2018. Data de fi: 01/02/2022.

- Participant: Van Der Velde, O.; Pineda, N.. Títol de la activitat: Quèquicom - CCMA/TV3.
Descripció: "Atrapa llamps" <http://www.ccma.cat/tv3/Atrapa-llamps-a-Quequicom/noticia-arxiu/600000/>. Data d'inici: 13/03/2014.