



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria Elèctrica

MEMÒRIA CURS 2020/2021

Barcelona, 21 de gener de 2022

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.....	12
9.	Per programa de doctorat:	14
10.	Projectes i contractes d'investigació	15
11.	Convenis (amb indicació de tipologia	24
12.	Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos.....	29
13.	Actes acadèmics.....	44
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 2020-21.

Aquest document inclou així mateix el repartiment del pressupost assignat al departament en l'exercici econòmic 2021 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 (fins 28/01/21)
Andrada Gascon, Pedro	Cap de Secció Costa Sud (des del 29/01/21)
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 (fins el 28/01/2021)
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

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
Rodón Bustos, Hilda	Cap d'Administració
Perat Benavides, José Ignacio	Cap de Secció Costa Sud (fins 28/01/21)
Andrada Gascon, Pedro	Cap de Secció Costa Sud (des del 29/01/21)
Freijó Álvarez, Modesto	Cap de Secció Catalunya Central
Candela García, José Ignacio	Cap de Secció Vallés
Montesinos Miracle, Daniel	Cap de Secció Barcelonès
Bosch Tous, Ricardo	Representant FNB
Fillet Castellà, Sergi	Representant EEBE

Personal Docent i Investigador A i B-3:

Aldabas Rubira, Emiliano
Altelarrea Soria, Hermenegildo
Aragüés Peñalba, Mónica
Bargalló Perpiñà, Ramón
Bergas Jané, Joan Gariel
Blanqué Molina, Balduino
Bogarra Rodríguez, Santiago
Boix Aragonés, Oriol
Bullich Massagué, Eduard (des del 1/03/2020)
Casals Torrens, Pablo
Cheah Mañé, Marc (des del 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
Perat Benavides, José Ignacio
Prieto Araujo, Eduard

Riba Ruiz, Jordi Roger
Rocabert Delgado, Joan
Rodríguez cortés , Pedro
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
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 (32)

ACHCAOUCAOU CARBÓ, Jonathan
BALDERAS UYA, Francisco José
BULLICH MESSEGUER, Eduard (fins el 29/02/2020)
BUSTO ABADIA, Jaime
CAPO LLITERAS, Macià
CHEA MAÑE, Marc (fins el 29/02/2020)
CORCUERA GIMENO, JAVIER
EL MARIACHET CARREÑO, Jorge
FLOTATS GIRALT, Ivan
FUSES NAVARRA, Victor
GARCIA MARCO, Borja
GIMENEZ ARNAL, Sergio
HEREDERO PERIS, Daniel
HERNANDEZ CASASUS, Maria
HERNANDEZ GONZALEZ, Victor
LLEDÓ PONSATI, TOMÀS
LOPEZ GONZALEZ, Alenjandro Esteban
LOPEZ URZAINQUI, Edorta
MATA DUMENJO, Montserrat
MORALES LOPEZ, Javier
MUÑOZ HERNANDEZ, Pedro Ignacio
PAREDES PEREZ, Miguel Angel
PIZARRO RUIZ, Juan Alberto
RODRIGUEZ BARRAGUER, Vicenç
ROMERO PEREZ, Daniel
SERRANO FONTOVA, Alexandre
SILOS SÁNCHEZ, Angel
SOLA DE LAS FUENTES, Gloria
TARRASÓ MARTÍNEZ, Andrés
VIKTOROV DANOV, Stoyan

WESTERMAN SPIER, DANIEL
YESTE MAYORAL, Guillermo

Becari/ària FI AGAUR (5)

COLLADOS RODRIGUEZ, Carlos
CORONAS HERRERO, Sergio
RONCANCIO GUZMAN, José Andrés
SONG, Jie
VALLEJO MANCERO, Bernardo Javier

Becari/ària PRE-FI AGAUR (2)

BARJA MARTINEZ, Sara
SALDAÑA GONZALEZ, Antonio Emmanuel

Becari/ària PRE-FI minsiteri (2)

AREVALO SOLER, Josep
FORERO QUINTERO, José Fernando

Becari/ària FPI-UPC (3)

ALONSO TRAVESSET, Alexandre
BAGHERZADE GHAZVINI, Mina
ROJAS DUEÑAS, Gabriel

**Becari/ària CONACYT del DOCTORAT D'EE i SEE (5)
D'EE**

FUENTES RUIZ, Sergio
MARTINEZ FIGUEROA, Gerardo de Jesús
VELÁZQUEZ VELÁZQUEZ, Russbel Moisés
GARCÍA MUÑOZ, Fernando Esteban

SEE

VIDAL LEÓN ROMAY, José 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 (3)

ARAGÜÉS PEÑALBA, Mónica

DÍAZ GONZÁLEZ, Francisco

PRIETO ARAUJO, Eduardo

Titulars d'Escola Universitària (4)

CAUMONS SANGRA, Ramon

MARTINEZ PIERA, Eusebio

SAURA MONTSERRAT, Miquel

SAURA PERISE, Jaime

Titulars d'Universitat (18)

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

HORTA BERNUS, RICARD

MARTIN CAÑADAS, Maria Elena

MATAS ALCALA, JOSE

PERAT BENAVIDES, Jose Ignacio

RODRIGUEZ CORTES, Pedro

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 (2)

RODÓN BUSTOS, Hilda
CARDONA BENITO, Judit

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

PAS-L (5)

DE FEO ALEMANY, Joaquin
VILANOVA RODRIGUEZ, Jordi
MARTON GONZALEZ, Albert
BALLESTEROS VENTURA, JOSEP
JOSEP CANUDAS RIBA, JOSEP

PAS L (UTGAEIB)
PAS L (EEBE)
PAS L (EEBE)
PAS L (ESEIAAT)
PAS L (ESEIAAT)

5. Dades econòmiques

Tancament exercici econòmic 2021

Exercici 2021 Pressupost assignat a DEE						
SEUS						
DEPARTAMENTALS						
SECCIÓ	CENTRE GESTOR	Assignació 2021	PLA TIC	Despeses	Saldo Disponible	Conformitat Pagaments / Responsable
BARCELONÈS	709180	4.800,00 €	3.600,00 €	8.400,00 €	0,00 €	Oriol Boix
VALLÈS	709170	2.500,00 €	3.000,00 €	5.500,00 €	0,00 €	José Ignacio Candela (Cap de Secció)
CATALUNYA CENTRAL	709184	1.750,00 €	1.200,00 €	2.781,61 €	168,39 €	Modesto Freijó (Cap de Secció)
COSTA SUD	709182	2.300,00 €	2.200,00 €	4.500,00 €	0,00 €	Pedro Andrada Gascon (Cap de Secció)
Total assignació seccions		11.350,00 €				
ADMINISTRACIÓ	709001	2.500,00 €		2.500,00 €	0,00 €	Samuel Galceran (Director)
DIRECCIÓ	709002	4.748,17 €		4.748,17 €	0,00 €	Samuel Galceran (Director)
PLATIC	709003	10.000,00 €			0,00 €	Samuel Galceran (Director)
REPROGRAFIA	709009	700,00 €		700,00 €	0,00 €	
TOTALS		29.298,17 €		29.129,78 €	168,39 €	

6. Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència

El departament durant aquest curs 20-21 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 Vehicles 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 de Tecnologia i Disseny Tèxtil (G-TEX)
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (DIS)
Grau en Enginyeria Mecànica (MEC)
Grau en Acústica (AUD)
Grau en Enginyeria Química (GQUI)

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)
Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica (GTIAE)

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 estudiantess 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 potència, 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 Villafàfila

b) nombre d'estudiants i estudiantes:

Curs	Nº estudiants
2018/19	53
2019/20	56
2020/21	68

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
2018/19	4	0	0	0	3	10
2019/20	4	0	0	2	4	18
2020/21	7	2	0	2	4	2

d) nombre de tesis llegides:

Curs	Nº de Tesis Llegides DEE
2018/19	6
2019/20	6
2020/21	5

Doctorat en Sistemes d'Energia Elèctrica

a) professor o professora coordinador: Dr. Álvaro Luna Alloza

b) nombre d'estudiants i estudiantes:

Curs	Nº estudiants
2018/19	8
2019/20	12
2020/21	8

c) nombre de becaris i tipus de beca:

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC/FPU-UPC	Erasmus Mundus	CONACYT
2018/19	1	0	0	0	0	1
2019/20	1	0	0	0	0	1
2020/21	0	0	0	0	0	1

d) nombre de tesis llegides:

Curs	Nº de Tesis Llegides	Nº de Tesis Llegides DEE
2018/19	0	0
2019/20	0	0
2020/21	1	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. Participants: Bullich, E. 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: Grau, M.D. Participants: Mulero, L.; Cunill-Solà, J.; Mancho, F.; Domenjó, I. Codi d'entitat finançadora: FCT-20-15857. El Bosque y la sostenibilidad. 01/07/2021. 30/06/2022. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA MINERA, INDUSTRIAL I TIC. Entitat finançadora: FUND.ESPAÑOLA CIENCIA Y TECNOLOGIA.
- Coordinador científic: Grau, M.D. Participants: Font, J.; Torra, Imma; Jorge, J.; Gorchs, R.; Cunill-Solà, J. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 0394. EXPLORATORI dels Recursos de la Natura. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/2/0. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: EXPLORATORI – EXPLORATORI dels Recursos de la Natura. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- 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: Pôle CREAhd; Associação Plataforma Construção Sustentável; Laboratorio Nacional de Energia e Geologia; NOBATEK/INEF4; Fundación Corporación Tecnológica de Andalucía; Tecnalia Research & Innovation; Fundación Circe; Universidade Nova de Lisboa; Centro Tecnológico CARTIF; Universidade de Aveiro; Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Martín, H. Codi d'entitat finançadora: 2021 DI 010. Contribution to the decarbonisation of energy intensive industries in the path of the European Union objectives. Application to the case study of SEAT. 01/07/2021. 01/07/2024. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. 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.
- Coordinador científic: Martín, H. Participants: De La Hoz, J. Codi d'entitat finançadora: CCD-2020-E002. Incorporation into the training activities of the Degree in Energy Engineering and the Degree in Electrical Engineering of the EEBE of Development Education. 01/03/2020. 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 2100.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Codi 709 Eng.Elèctrica EE. Entitat finançadora: Centre de Cooperació per al Desenvolupament , UPC.
- Coordinador científic: Pique, R. Participants: Guinjoan, F.; Bargallo, R.; Martinez, H.; Velasco, G.; Casellas, F.; Cuadras, A.; Roset, Xavier; De La Hoz, J.; Garcia-alzorritz, J. Projecte d'Especialització i Competitivitat Territorial (PECT) Litoral Besòs Territori Sostenible. Operació Talent Energètic. Actuació Microxarxa Intel·ligent. 01/09/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/4/0. Finançament: 550500.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Social i Ciutadania (Dasc). Entitat finançadora: Fondos FEDER. Entitats participants: Fundació b_TEC; Consorci del Besòs; Ajuntament de Badalona; Ajuntament de Sant Adrià de Besòs; Universitat Politècnica de Catalunya. Participació en projecte RDI competitiu
- Coordinador científic: Riba, J. Participants: Liu, Y. Codi d'entitat finançadora: 2020 DI 007. Validació experimental de connectors de subestació, sensoritzats, autoalimentats i amb capacitat de transmissió de dades al núvol i aplicació de tècniques big-data per facilitar el manteniment predict. 08/02/2021. 08/02/2024. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. 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.
- Coordinador científic: Riba, J. Codi d'entitat finançadora: AEI-010400-2020-206. Desarrollo de un sistema de clasificación automática de fibras textiles mediante tecnologías ópticas. 01/07/2020. 31/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/9/0. Finançament: 25043.20 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: MIN. INDUSTRIA ENERGIA TURISMO. Entitats participants: FUNDACIÓ PERA LA INNOVACIÓ TÈXTIL D'IGUALADA; AGRUPACIÓ CATALANA DEL TÈXTIL I LA MODA; Universitat de Lleida.

- Coordinador científic: Saura, J. Codi d'entitat finançadora: CCD-2020-A040. ISOLATED PHOTOVOLTAIC ELECTRICAL INSTALLATION IN A PRIMARY SCHOOL IN THE TOWN OF THIONCK ESSYL (SENEGAL). 01/03/2020. 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 1000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Codi 709 Eng.Elèctrica EE. Entitat finançadora: Centre Cooperació per al Desenvolupament.
- 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. H2020-7737 5-RESOLVD - Renewable penetration levered by Efficient Low Voltage Distribution grids. 01/10/2017. 30/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 684375.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: COMSENSUS; Smart Innovation Norway; INTRACOM Telecom; Estabanell; Joanneum Research; Universitat de Girona.
- Coordinador científic: R. Villafafila-Robles. Participants: Montesinos-Miracle, D.; Heredero-Peris, D.; Galceran- Arellano, S.; Sumper, A.; Gomis-Bellmunt, O.; Díaz-González, F.; Eduardo Prieto-Araujo; Aragüés, M.; Oliella, 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: Doria-Cerezo, A. Participants: Biel, D.; Olm, Josep M.; Griño, R. Codi d'entitat finançadora: EIN2020-112372. Control del sonido para la seguridad de la nueva generación de vehículos eléctricos. SS4S. 01/11/2020. 31/10/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: 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. Participants: Cheah, M.; Llonch-Masachs, M.; Galceran-Arellano, S.; R. Villafafila-Robles; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran; Díaz-González, F.; Montesinos-Miracle, D.; Eduardo Prieto-Araujo; Bullich, E.; Bergas, J. Codi d'entitat finançadora: H2020-883985-POSYTYF. POvering System flexibiliTY in the Future through RES. POSYTYF. 01/06/2020. 30/11/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. 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: UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS (COMILLAS); RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE (RTE); IBERDROLA GENERACION ESPANA SA (IBERDROLAGENESP); HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT BERLIN (HTW BERLIN); ENEDIS (ENEDIS); EIDGENOESSISCHE TECHNISCHE

HOCHSCHULE ZUERICH (ETH ZÜRICH); DOWEL MANAGEMENT (DOWEL); CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TEC (CIEMAT); BACHMANN ELECTRONIC GMBH (BACHMANN); ECOLE CENTRALE DE NANTES (ECN); Universitat Politecnica de Catalunya (UPC); Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

- Coordinador científic: Batet, L. Participants: Eduardo Prieto-Araujo; Sumper, A.; Valderrama, C.; de Blas, A.; Cortes, G.; De Pablo, J. Codi d'entitat finançadora: EIT INNOENERGY. 2020 EDU_COVID-19 Umbrella. 01/03/2020. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/10/0. Finançament: 72500.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.
- 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. Participants: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran; Bullich, E.; Bergas, J.; Aragüés, M.; Galceran-Arellano, S.; Rücker, F.; Heredero-Peris, D.; Bragantini, A.; Gadelha, V. 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: UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN (UCL); SWW WUNSIEDEL GMBH (SWW); STADTWERK HASSFURT GMBH (SWH); PANEPITIMIO PATRON (UP); INEA INFORMATIZACIJA ENERGETIKA AVTOMATIZACIJA DOO (INEA); FLEXSHAPE APS (FLEX); ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR SA (MER); ESTABANELL Y PAHISA ENERGIA SA (EST); UNIVERSITY OF CYPRUS (UCY); UNIVERSITAT DE GIRONA (UDG); IBM IRELAND LIMITED (IBM); ES-GEHT!-ENERGIESYSTEMEGMBH (ES-GEHT); AALBORG UNIVERSITET (AAU); ELLINIKO HRIMATISTIRIO ENERGEIAS (HENEX); B.A.U.M. CONSULT GMBH (BAUM); Université catholique de Louvain; INTRACOM SA TELECOM SOLUTIONS; UPC; UPC.
- Coordinador científic: Aragüés, M. Participants: Barja, S.; Bullich, E.; Girbau-Llistuella, Francesc; Jené, M.; Lloret-Gallego, P.; Munné, I.; Rücker, F.; Saldaña, A.; R. Villafafila-Robles; Boix, O.; Montesinos-Miracle, D.; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran; Agustin, D.; Bergas, J.; Galceran-Arellano, S.; Bravo, I. 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: ASC CONSULTING SRL; SUSTAINABLE INNOVATION I SVERIGE AB; OSMANGAZI ELEKTRIK DAGITIM ANONIM SIRKETI; NUVVE APS; PARTICLE SRL; KELYAN AWM SRL; ATOS IT; ODIT-E; ELEKTRO CELJE D.D.; WE PLUS SPA; ESTABANELL Y PAHISA ENERGIA SA; ATOS SPAIN SA; INTRACOM SA TELECOM SOLUTIONS; Institut Jozef Stefan; UPC; Vrije Universiteit Brussel; UPC.
- Coordinador científic: Montaña, J. Participants: Pol Fontanes. 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.; Trillas, E. Codi d'entitat finançadora: H2020-814958-AFC4Hydro. Active flow control system for improving hydraulic turbine performances at off-design operation. AFC4Hydro. 01/06/2019. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 1084861.25 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: STIFTELSEN PORJUS VATTENKRAFTCENTER (PORJUS); STATKRAFT ENERGI AS (STATKRAFT); LULEA TEKNISKA UNIVERSITET (LTU); FLOW DESIGN BUREAU AS (FDB); UPC; VATTENFALL AB; UPC; UPC.
- Coordinador científic: Garcia, A.; Romeral, L. Participants: Delgado Prieto, M.; Zaragoza, J.; Ortega, J.A.; Berbel, N.; Unzueta, G.; Mon, J. Codi d'entitat finançadora: IU16-011656 MCIA Valor. 001-P-001662_FEM IOT. FEM IOT. 02/05/2019. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/7/30. 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.; Lledó, T. 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. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 242000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: 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. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. 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. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 57838.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: 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. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. 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.; Pineda, N. 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.; Martin, M. 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.; Oliet, C.; Schillaci, E.; Castro, J. 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. 30/09/2021. 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: FUNDACIÓN UNIVERSIDAD LOYOLA ANDALUCÍA; Institut Polytechnique de Bordeaux; FUNDACIÓN CIRCE - CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERG; Fundación Corporación Tecnológica de Andalucía; UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA – FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA; FUNDACIÓN CORPORACIÓN TECNOLÓGICA DE ANDALUCÍA; PÔLECREAHD; NOBATEK/INEF4; LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA; Fundación Circe; ASSOCIAÇÃO PLATAFORMA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL; FUNDACIÓN UNIVERSIDAD LOYOLA ANDALUCÍA; FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION; Institut polytechnique de Bordeaux; FUNDACION CARTIF; FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION; UNIVERSIDADE DE AVEIRO; Universidade de Aveiro; Universidade de Aveiro; Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Montaña, J. Participants: Romero, D.; Horta-Bernús, R.; Freijo, M.; Van Der Velde, O.; Fabro, F.; Pineda, N. 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. 30/06/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 187550.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: 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.; 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. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. 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: SMART INNOVATION NORWAY; JOHANNHEIM RESEARCH; INTRACOM; COMENSUS KOMUNIKACIJE IN SENZORIKA; Universitat Poliècnica de Catalunya; ESTABANELL Y PAHISA ENERGIA SA; UNIVERSITAT DE GIRONA; Universitat de Girona; Universitat de Girona.
- 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. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/4/0. Finançament: 629691.15 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Cardiff University; EFACEC ENERGIA. MAQUINAS E EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS SA; CG HOLDINGS BELGIUM NV; CONTROL INTEL.LIGENT DE L'ENERGIA SCCL; KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN; DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET; UNIVERSIDADE DO PORTO; Elia System Operator; Danmarks Tekniske Universitet; Cardiff University; Universidade do Porto; Universidade do Porto; Katholieke Universiteit Leuven.
- 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 ESPANYA, 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; Puig, J. 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: Romeral, L. Participants: Riba, J.; Garcia, A.; Ortega, J.A.; Delgado Prieto, M.; Sala, E.; Urbano, E.; Martínez, V.; M.D. Alvarez; Moreno-Eguilaz, J.M.; Mon, J.; Berbel, N. 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: NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE SOCIETÀ NAZIONALE DI RICERCA R.L. (NTT); VERTECH GROUP (VERTECH); TOMRA SORTING GMBH (TS);TECNARO GESELLSCHAFT ZUR INDUSTRIELLEN ANWENDUNG NACHWACHSENDER ROHSTO; TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (TU DELFT); SERVICIO INTERMUNICIPALIZADO DE GESTAO DE RESIDUOS DO GRANDE; NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE SOCIETÀ NAZIONALE DI RICERCA R.L. (NTT); MICROCAB INDUSTRIES LTD (MICROCAB); MAIER SCOOP (MAIER); KASTAMONU ENTEGRE AGAC SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI (KEAS); INTERNATIONAL SOLID WASTE ASSOCIATION (ISWA); INNOVACIO I RECERCA INDUSTRIAL I SOSTENIBLE SL (IRIS); GRANTA DESIGN LTD (GRANTA DESIGN); FORMITALIA GROUP SPA (FORMITALIA); CENTRO RICERCHE FIAT SCPA (CR FIAT) SCPA; EXERGY LTD (EXERGY); TECHNOPLANTS SRL (TECHNOPLANTS); OAKDENE HOLLINS LIMITED (OAKDENE HOLLINS); NETCOMPOSITES LIMITED (NETCOMPOSITES); KNEIA SL (KNEIA); INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA; INSTITUT TECHNOLOGIQUE FCBA (FORETCELLULOSE BOIS-CONSTRUCTION; CRANFIELD UNIVERSITY (CRANFIELD UNI); CONENOR OY (CONENOR); ASOCIACION ESPANOLA DE NORMALIZACION (UNE); ARN HOLDING BV (ARN HOLDING BV); AKZO NOBEL INDUSTRIAL COATINGS AB (AKZO NOBEL; UPC; CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR); UPC; UPC.
- Coordinador científic: Montaña, J. Codi d'entitat finançadora: H2020-722337-SAINT. 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: UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III; TECHNISCHE UNIVERSITEIT EIDHOVEN; STICING CENTRUM VOOR WISKUNDE EN INFORMATICA; DENA DESARROLLOS SL; BRISTOL INDUSTRIAL AND RESEARCH ASSOCIATES LIMITED; DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET (DTU); Universitetet i Bergen; University of Bath; CSIC; CSIC.
- Coordinador científic: Romeral, L. Participants: Riba, J.; Ortega, J.A.; Garcia, A.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Sala, V.; Delgado Prieto, M.; Sala, E.; Fernández, E.; Cortez, E.; Ghorbani, H.; Tapia, T.; Piñal, J.F.; Paredes, A.; Cirera, J.; Lopez, C.; González, N.; 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-Gallego, 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.

11. Convenis (amb indicació de tipologia)

- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O.; Montesinos-Miracle, D. Participants: Cheah, M.; Eduardo Prieto- Araujo. Development of analysis method for SSCI. Data d'inici: 13/05/2021. Data de fi: 12/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/2/0. Finançament: 51500.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: HYOSUNG CORPORATION.
- Coordinador científic: Gomis-Bellmunt, O. Participants: Cheah, M.; Eduardo Prieto-Araujo. 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: 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: Montaña, J. Projecte de recerca internacional ASIM, a través del qual es vol aprofundir en el coneixement general de l'activitat elèctrica atmosfèrica i projecte de renovació de la Xarxa de Detecció de Descàrregue. Data d'inici: 19/05/2021. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/13. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: SERVEI METEOROLÓGIC DE CATALUNYA.
- Coordinador científic: Montaña, J. Accompany UT3 in EUMETSAT project. Data d'inici: 14/12/2020. Data de fi: 30/05/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/5/17. Finançament: 19874.35 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: UNIVERSITE TOULOUSE III - PAULSABA.
- 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: Montesinos-Miracle, D. Participants: Gross, G. Disseny d'un rugosímetre. Acrònim: Oruga. Data d'inici: 01/01/2015. Finançament: 11430.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: bcn Qualites SL.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D. Participants: Miguel-Espinar, C.; Gross, G. Estudi, disseny i desenvolupament d'un sistema d'escorregut magnètic de zenc sobre filferro -Projecte MARGARITA. Acrònim: Margarita. Data d'inici: 01/01/2015. Finançament: 12800.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEAUPC).
- Entitat finançadora: DRUIDS PROCESS TECHNOLOGY, S.L.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D. Desenvolupar un equip de control d'un sistema de sustentació per mitjà de cables. Acrònim: Volare. Data d'inici: 01/01/2014. Finançament: 17800.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: In Extremis Film Services.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D. Participants: Gross, G.; Miguel-Espinar, C. Ampliar potencia i millorar productes - MOJITO. Acrònim: Mojito. Data d'inici: 01/01/2014. Finançament: 39200.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: DRUIDS PROCESS TECHNOLOGY, S.L.

- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D. Participants: Miguel-Espinar, C.; Gross, G. Disseny d'un divisor elèctric de potència. Acrònim: Daiquiri II. Data d'inici: 01/01/2014. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEAUPC). Entitat finançadora: DRUIDS PROCESS TECHNOLOGY, S.L.
- Coordinador científic: Montesinos-Miracle, D. Participants: Gross, G.; Miguel-Espinar, C. Ampliar potencia i millorar productes DAIQUIRI. Acrònim: Daiquiri. Data d'inici: 01/01/2014. Finançament: 1000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). Entitat finançadora: DRUIDS PROCESS TECHNOLOGY, S.L.
- Coordinador científic: 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 léctrica de España, S.A.
- Coordinador científic: Riba, J. Participants: Moreno-Eguilaz, J.M. formació per a l'empresa SALICRÚ que consistirà en un curs de dues sessions de tècniques bàsiques d'alta tensió. Data d'inici: 24/05/2021. Data de fi: 22/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/0/30. Finançament: 1500.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: SALICRU, S.A.
- Coordinador científic: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran. Assessorament, desenvolupament i anàlisi per a la simulació de l'electrificació ferroviària del projecte Rail Baltica. Data d'inici: 23/08/2021. Data de fi: 23/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/1. Finançament: 19000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments. Entitat finançadora: IDOM INGENIERIA Y CONSULT, SAU.
- Coordinador científic: Sumper, A.; Aragüés, M. Participants: Saldaña, A.; Danese, A. Cátedra 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: Valderrama, C. Participants: De Pablo, J.; Eduardo Prieto-Araujo; Farran, A.; Florido, A. Immersive and Hybrid remote labs. Data d'inici: 01/09/2020. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/0. Finançament: 17108.81 €. Àmbit:

Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL. Entitats participants: EIT INNOENERGY.

- Coordinador científic: Eduardo Prieto-Araujo. Participants: Bergas, J.; Díaz-González, F. 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: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA.
- Coordinador científic: Eduardo Prieto-Araujo. Participants: Pedra, J.; Bergas, J. 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. Participants: Luna, A.; Candela, J.; Tarrasó, A. 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: 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: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 88500.00 €. Àmbit: Autòmic. 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 LABLEC 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: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 33790.00 €. Àmbit: Autòmic. 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: Autòmic. Entitat on es

desenvolupa: ENGINYERIA MINERA, INDUSTRIAL I TIC. Entitat finançadora: IBERPOTASH, S.A.

- Coordinador científic: Andrada, Pere. COTITULARITAT PATENT, UPC-URV. Data d'inici: 17/12/2009. Data de fi: 16/12/2029. Durada [AA/MM/DD]: 20/0/0. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI.

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

Articles en revistes

- Abdollahi, M.; Candela, J.; Tarrasó, A.; Atef Abbas Elsharty, M.; Rakhshani, E. Electromechanical design of synchronous power controller in grid integration of renewable power converters to support dynamic stability. *Energies*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 8. Pàgs: 1 ~ 31. Projecte o conveni finançador: Integration of flexible nodes in modern electrical networks. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/8/2115>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en14082115>.
- 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: 2021. Volum: 36. Número: 1. Pàgs: 156 ~ 167. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9044446>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2020.2982498>.
- Alonso, A.; De La Hoz, J.; Martín, H.; Coronas, S.; Matas, J. Individual vs. community: Economic assessment of energy management systems under different regulatory frameworks. *Energies*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 3. Pàgs: 676 ~ 676. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/3/676> DOI:<https://doi.org/10.3390/en14030676>.
- Alonso, A.; De La Hoz, J.; Martín, H.; Coronas, S.; Salas Prat, Josep Maria; Matas, J. A comprehensive model for the design of a microgrid under regulatory constraints using synthetical data generation and stochastic optimization. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 21. Pàgs: 5590:1 ~ 5590:26. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/21/5590>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13215590>.
- Asef, P.; Bargallo, R.; Laphorn, A.; Sorniotti, A. Assessment of the energy consumption and drivability performance of an IPMSM-driven electric vehicle using different buried magnet arrangements. *Energies*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 5. Pàgs: 1418:1 ~ 1418:22. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/5/1418>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en14051418>.
- Awan, M.; Gonzalez-Rojas, Hernan A.; Perat, J.; Hameed, S. Experimental technique to analyze the influence of cutting conditions on specific energy consumption during abrasive metal cutting with thin discs. *Advances in Manufacturing*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~

12. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs40436-021-00361-2>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s40436-021-00361-2>.

- Azab, M.; Serrano, A. Optimal tuning of fractional order controllers for dual active bridge-based DC microgrid including voltage stability assessment. *Electronics (Switzerland)*. Any: 2021. Volum: 10. Número: 1109. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/10/9/1109>. DOI:<https://doi.org/10.3390/electronics10091109>.
- Bakkar, M.; Bogarra, S.; Corcoles, F.; Iglesias, B. Overcurrent protection based on ANNs for smart distribution networks with grid-connected VSIs. *IET generation, transmission and distribution (Online Edition)*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 16. URL del text: <https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1049/gtd2.12093>. DOI:<https://doi.org/10.1049/gtd2.12093>.
- Barja, S.; Rücker, F.; Aragüés, M.; R. Villafafila-Robles; Munné, I.; Lloret-Gallego, P. A novel hybrid home energy management system considering electricity cost and greenhouse gas emissions minimization. *IEEE transactions on industry applications*. Any: 2021. Volum: 57. Número: 3. Pàgs: 1 ~ 10. Projecte o conveni finançador: Flexibilidad de los recursos energéticos distribuidos para optimizar la operación de las redes de distribución. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9346054>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TIA.2021.3057014>.
- Belandria, L.; Agudelo, N.; Bergas, J. Comparative analysis of lattice-based all-pass filter and second order generalized integrator as orthogonal system generator of a pll. *Advances in electrical and electronic engineering*. Any: 2021. Volum: 19. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 15. URL del text: <http://advances.utc.sk/index.php/AEEE/article/view/4002>. DOI:<https://doi.org/10.15598/aeee.v19i1.4002>.
- Belandria, L.; Bergas, J. Single-phase PLL based on an adaptive notch filter. *Advances in electrical and electronic engineering*. Any: 2020. Volum: 18. Número: 3. Pàgs: 169 ~ 179. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://advances.utc.sk/index.php/AEEE/article/view/3807>. DOI:<https://doi.org/10.15598/aeee.v18i3.3807>.
- Belay, A.; Puranik, S.; Díaz-González, F.; Tuiskula, H. A Systemic Approach to Investigate the Gaps between Distribution System Operators Need and Technology Developers' Perception—A Case Study of an Intelligent Low- Voltage Grid Management System with Storage. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 12. Pàgs: 1 ~ 18. Projecte o conveni finançador: H2020-773715-RESOLVD - Renewable penetration levered by Efficient Low Voltage Distribution grids. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/12/5348>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app11125348>.
- Bertran, O.; Riba, J. A revised solution for a sphere rolling in a vertical loop. *European journal of physics*. Any: 2020. Volum: 42. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 15. URL del text: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6404/abbca1>. DOI:<https://doi.org/10.1088/1361-6404/abbca1>.

- Boix, O.; Munné, I. Tecnologia vestible: combinant disseny, art i tecnologia. *Revista de tecnologia- Institut d'Estudis Catalans*. Any: 2020. Número: 8. Pàgs: 23 ~ 32. URL del text: <http://revistes.iec.cat/index.php/RTEC/article/view/148402>.
- Bouchakour, S.; Valencia, D.; Luna, A.; Román, E.; Boudjelthia, E.; Rodríguez, P. Modelling and simulation of bifacial pv production using monofacial electrical models†. *Energies*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 4224. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/14/4224>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en14144224>.
- Bullich, E.; Cifuentes-García, F.; Glenny, I.; Cheah, M.; Aragüés, M.; Díaz-González, F.; Gomis-Bellmunt, O. A review of energy storage technologies for large scale photovoltaic power plants. *Applied energy*. Any: 2020. Volum: 274. Pàgs: 115213:1 ~ 115213:18. Nombre de citacions: 26. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S030626192030725X>.
- Candelo, C.; Riba, J.; Garcia, A. PMSM Parameter Estimation for Sensorless FOC Based on Differential Power Factor. *IEEE transactions on instrumentation and measurement*. Any: 2021. Volum: 70. Número: 9481946. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9481946>
DOI:<https://doi.org/10.1109/TIM.2021.3096861>.
- Candelo, C.; Garcia, A.; Riba, J.; Tubert, P. PMSM design for achieving a target torque-speed-efficiency map. *IEEE transactions on vehicular technology*. Any: 2020. Volum: 69. Número: 12. Pàgs: 114448 ~ 14457. Projecte o conveni finançador: Sistema de propulsió tolerante a fallos basado en un motor PMA-SYNRM multifase y convertidor SIC para operación fiable del vehiculo eléctrico. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9269466>.
DOI:<https://doi.org/10.1109/TVT.2020.3040313>.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS; Heredero-Peris, D.; Díaz-González, F.; Llonch-Masachs, M.; Montesinos-Miracle, D. Analytical dead-band compensation for ZCS modulation applied to hybrid Si-SiC dual active bridge. *IEEE access*. Any: 2020. Volum: 8. Pàgs: 181577 ~ 181589. Projecte o conveni finançador: Renewable penetration levered by Efficient Low Voltage Distribution grids. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9211392>. DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3028317>.
- Coronas, S.; Martín, H.; De La Hoz, J.; Garcia de Vicuña, J.; Castilla, M. Monte-Carlo probabilistic valuation of concentrated solar power systems in Spain under the 2014 retroactive regulatory framework. *Renewable and sustainable energy reviews*. Any: 2021. Volum: 138. Pàgs: 110670:1 ~ 110670:20. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1364032120309540>.
- Dadjo, S.; Eduardo Prieto-Araujo; sánchez, E.; Gomis-Bellmunt, O. Methodology for interaction identification in modular multi-level converter-based HVDC systems. *ISA transactions*. Any: 2021. Projecte o conveni finançador: Innovative tools for offshore wind and DC grids; Control de una red de múltiples redes AC y DC interconectadas con

convertidores de potencia. URL del text:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0019057821004018>.

- Dadjo, S.; Fekriasl, S.; Eduardo Prieto-Araujo; Beerten, J.; Gomis-Bellmunt, O. Optimal H Infinity Control Design for MMC-based HVDC Links. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2021. Projecte o conveni finançador: Innovative tools for offshore wind and DC grids; Control de una red de múltiples redes AC y DC interconectadas con convertidores de potencia. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9397287>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2021.3071211>.
- Dakic, J.; Cheah, M.; Gomis-Bellmunt, O.; Eduardo Prieto-Araujo. HVAC transmission system for offshore wind power plants including mid-cable reactive power compensation: optimal design and comparison to VSC-HVDC transmission. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 8. Projecte o conveni finançador: Innovative tools for offshore wind and DC grids. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9207976>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2020.3027356>.
- Doria-Cerezo, A.; Repecho, V.; Biel, D. Three-phase phase-locked loop algorithms based on sliding modes. *IEEE transactions on power electronics*. Any: 2021. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9373947>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPEL.2021.3064674>.
- El Mariachet, J.; Guan, Y.; Matas, J.; Martín, H.; Li, M.; Guerrero, J. HIL-assessed fast and accurate single-phase power calculation algorithm for voltage source inverters supplying to high total demand distortion nonlinear loads. *Electronics*. Any: 2020. Volum: 9. Número: 10. Pàgs: 1643:1 ~ 1643:24. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/332453>. DOI:<https://doi.org/10.3390/electronics9101643>.
- Fekriasl, S.; Prieto-Araujo, E.; Beerten, J.; Gomis-Bellmunt, O. Optimal H Control Design of MMC-based HVDC Links. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1. Projecte o conveni finançador: Innovative tools for offshore wind and DC grids; Control de una red de múltiples redes AC y DC interconectadas con convertidores de potencia. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9397287>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2021.3071211>.
- Freijo, M.; Sanmiquel, L.; Montaña, J.; Romero, D.; Bergas, J. Evaluación de riesgos ocupacionales de los trabajadores de la minería española (2018). *ORP Journal*. Any: 2020. Volum: Actas ORP2020. Pàgs: 6 ~ 14. URL del text: <http://www.orpjournal.com/index.php/ORPjournal/issue/view/Issue/14/51>.
- Fuentes, S.; R. Villafafila-Robles; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran; Galceran-Arellano, S. Composed index for the evaluation of energy security in power systems within the frame of energy transitions—The case of Latin America and the Caribbean. *Energies*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 9. Pàgs: 2467:1 ~ 2467:16. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/9/2467>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en14092467>.

- Garcia, J.; Marin-Genesca, M.; Andrada, Pere; Martinez, E. Two-phase linear hybrid reluctance actuator with low detent force. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 19. Pàgs: 1:5162 ~ 16:5162. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/19/5162>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13195162>.
- García, F.; Díaz-González, F.; Corchero, C. A mathematical model for the scheduling of virtual microgrids topology into an active distribution network. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 20. Pàgs: 7199:1 ~ 7199:20. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/20/7199>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app10207199>.
- García, J.; 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>.
- Ghazavidozein, M.; Gomis-Bellmunt, O.; Mancarella, P. Simultaneous Provision of Dynamic Active and Reactive Power Response from Utility-scale Battery Energy Storage Systems in Weak Grids. *IEEE transactions on power systems*. Any: 2021. URL del text: [10.1109/TPWRS.2021.3076218](https://doi.org/10.1109/TPWRS.2021.3076218). DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRS.2021.3076218>.
- Golestan, S.; Matas, J.; Abusorrah, A.; Guerrero, J. More-stable EPLL. *IEEE transactions on power electronics*. Any: 2021. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9496124>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPEL.2021.3099839>.
- Gómez, D.; Cheah, M.; Páez, J.; Morel, Florent; Gomis-Bellmunt, O.; Dworakowski, P. Dc-MMC for the interconnection of HVDC grids with different line topologies. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2021. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9479790>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2021.3095966>.
- Álvaro Gómez-Pau; Riba, J.; Moreno-Eguilaz, J.M. Time series RUL estimation of medium voltage connectors to ease predictive maintenance plans. *Applied sciences*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 24. Pàgs: 1 ~ 14. 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: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/24/9041#>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app10249041>.
- Gregory Baltas, N.; Bao; Tarrasó, A.; Marín, L.; Blaabjerg, Frede; Rodriguez, P. AI-based damping of electromechanical oscillations by using grid-connected converter. *Frontiers in energy research*. Any: 2021. Volum: 9. Pàgs: 1 ~ 17. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenrg.2021.598436/full>.

- Grillone, B.; Danov, S.; Sumper, A.; Cipriano, J.; Mor, G. A review of deterministic and data-driven methods to quantify energy efficiency savings and to predict retrofitting scenarios in buildings. *Renewable and sustainable energy reviews*. Any: 2020. Volum: 131. Pàgs: 110027-1 ~ 110027-12. Nombre de citacions: 8. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S136403212030318X>.
- Izquierdo-Monge, Ó.; Peña-Carro, P.; R. Villafafila-Robles; Duque Pérez, Ó.; Zorita-Lamadrid, A.; Hernández Callejo, Luis. Conversion of a Network Section with Loads, Storage Systems and Renewable Generation Sources into a Smart Microgrid. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 11. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/11/5012/htm>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app11115012>.
- Kervyn, M.; Eduardo Prieto-Araujo; Ahmed, K.; Gomis-Bellmunt, O.; Xu, Lie; Egea-Alvarez, A. Review of local network impedance estimation techniques. *IEEE access*. Any: 2020. Volum: 8. Pàgs: 213647 ~ 213661. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9268179>. DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3040099>.
- Kwon, D.; Kim, Y.; Gomis-Bellmunt, O. Optimal dc voltage and current control of an lcc hvdc system to improve real-time frequency regulation in rectifier-and inverter-side grids. *IEEE transactions on power systems*. Any: 2020. Volum: 35. Número: 6. Pàgs: 4539 ~ 4553. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9099978/>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRS.2020.2997793>.
- Bao; Tarrasó, A.; Gregory Baltas, N.; Marín, L.; Rodriguez, P. External Inertia Emulation Controller for Gridfollowing Power Converter. *IEEE transactions on industry applications*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=32082449>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TIA.2021.3108350>.
- Bao; Gregory Baltas, N.; Rodriguez, P. Multi-Rotor Virtual Machine for Grid-Forming Converter to Damp Sub- Synchronous Resonances. *IEEE access*. Any: 2021. Volum: 9. Pàgs: 128178 ~ 128187. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=32082428>. DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3112070>.
- Li, M.; Matas, J.; Guerrero, J.; Vasquez, J.C. Advanced synchronization control for inverters parallel operation in microgrids using coupled Hopf oscillators. *CPSS Transactions on Power Electronics and Applications*. Any: 2020. Volum: 5. Número: 3. Pàgs: 224 ~ 234. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9226053>. DOI:<https://doi.org/10.24295/CPSSTPEA.2020.00019>.
- Lledó, T.; Bahman, A.; Iannuzzo, F.; Montesinos-Miracle, D.; Galceran-Arellano, S. Thermal Modeling of Large Electrolytic Capacitors Using FEM and Considering the Internal Geometry. *IEEE Journal of emerging and selected topics in power electronics*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 13. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9456950>. DOI:<https://doi.org/10.1109/JESTPE.2021.3089899>.

- Madorell, Q.; Bullich, E.; Cheah, M.; Gomis-Bellmunt, O. Over-frequency support in large-scale photovoltaic power plants using non-conventional control architectures. *International journal of electrical power and energy systems*. Any: 2021. Volum: 127. Pàgs: 106679:1 ~ 106679:8. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0142061520342241>.
- Marín, M.; Mujal, R.; Garcia, J.; Mudarra, M.; Ramis, X.; Colom, X. Study analysis of thermal, dielectric and functional characteristics of an ethylene polyethylene diene monomer blended with end-of-life tire microparticles amounts. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 4. Pàgs: 1 ~ 19. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/4/509>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13040509>.
- Marín, M.; Garcia, J.; Mujal, R.; Massagués, L.; Colom, X. Microparticle size and quantities effect on the mechanical features of end of life tires in thermoplastic composites. *Materials*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 23. Pàgs: 5561:1 ~ 5561:19. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/13/23/5561>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma13235561>.
- Marín, M.; Garcia, J.; Mujal, R.; Massagués, L.; Colom, X. Application properties analysis as a dielectric capacitor of end-of-life tire-reinforced HDPE. *Polymers*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 11. Pàgs: 1 ~ 20. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/12/11/2675>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym12112675>.
- Martín, H.; De La Hoz, J.; Aliana, A.; Coronas, S.; Matas, J. Analysis of the net metering schemes for PV selfconsumption in Denmark. *Energies*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 7. Pàgs: 1990 ~ 1990. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/7/1990>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en14071990>.
- Martínez, J.; Riba, J.; Moreno-Eguilaz, J.M. State of health prediction of power connectors by analyzing the degradation trajectory of the electrical resistance. *Electronics*. Any: 2021. Volum: 10. Número: 12. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/10/12/1409>. DOI:<https://doi.org/10.3390/electronics10121409>.
- Martínez, J.; Gómez-Pau, Á.; Riba, J.; Moreno-Eguilaz, J.M. On-line health condition monitoring of power connectors focused on predictive maintenance. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 8. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9296389>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRD.2020.3045289>.
- Matas, J.; Abdali, S.; El Mariachet, J.; Martín, H.; De La Hoz, J. SOGI-FLL grid frequency monitoring with an error-based algorithm for a better response in face of voltage sag and swell faults. *Electronics*. Any: 2021. Volum: 10. Número: 12. Pàgs: 1414:1 ~ 1414:12. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/10/12/1414>. DOI:<https://doi.org/10.3390/electronics10121414>.

- Miguel-Espinar, C.; R. Villafafila-Robles. Ocasión para acelerar la transición energética. *El Periódico de Cataluña*. Any: 2021. Pàgs: 25 ~ 25.
- Miguel-Espinar, C.; Heredero-Peris, D.; Gross, G.; Llonch-Masachs, M.; Montesinos-Miracle, D. Maximum torque per voltage flux-weakening strategy with speed limiter for PMSM drives. *IEEE transactions on industrial electronics*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 11. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9184993>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TIE.2020.3020029>.
- Monjo, Ll.; Sainz, L.; Mesas, J. J.; Pedra, J. State-space model of quasi-z-source inverter-PV systems for transient dynamics studies and network stability assessment. *Energies*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 14 (4150). Pàgs: 1 ~15. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/14/4150>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en14144150>.
- Monjo, Ll.; Sainz, L.; Mesas, J. J.; Pedra, J. Quasi-z-source inverter-based photovoltaic power system modeling for grid stability studies. *Energies*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 2 (508). Pàgs: 1 ~ 16. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/2/508>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en14020508>.
- Montanya, J.; López, J.; Morales, C.; Van Der Velde, O.; Fabro, F.; Pineda, N.; Reglero, V.; Neubert, T.; Chanrion, O.; Ostgaard, N.; Romero, D.; Sola, G.; Horta-Bernús, R.; Freijo, M. A Simultaneous Observation of Lightning by ASIM, Colombia-Lightning Mapping Array, GLM, and ISS-LIS. *Journal of geophysical research: atmospheres*. Any: 2021. Volum: 126. 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; Contribución de la UPC en ASIM: soporte terrestre, campañas de observación y retorno científico. URL del text: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2020JD033735>. DOI:<https://doi.org/10.1029/2020JD033735>.
- Morales, C.; Montanya, J.; Van Der Velde, O.; Fabro, F.; López, J. Tropical TGF Paradox: A Perspective From TRMM Precipitation Radar. *Journal of geophysical research: atmospheres*. Any: 2021. Volum: 126. Número: e2021JD034698. URL del text: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2021JD034698>. DOI:<https://doi.org/10.1029/2021JD034698>.
- Pedra, J.; Sainz, L.; Monjo, Ll. Three-Port Small Signal Admittance-Based Model of VSCs for Studies of Multi-Terminal HVDC Hybrid AC/DC Transmission Grids. *IEEE transactions on power systems*. Any: 2021. Volum: 36. Número: 9121759. Pàgs: 732 ~ 743. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9121759/>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPWRS.2020.3003835>.

- Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O. Methodology for interaction identification in modular multi-level converter-based HVDC systems. *ISA transactions*. Any: 2021. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0019057821004018>.
- Prieto-Araujo, E.; López-Mestre, J.; Gomis-Bellmunt, O. Improved current reference calculation for MMCs internal energy balancing control. *IEEE transactions on power delivery*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1. Projecte o conveni finançador: Innovative tools for offshore wind and DC grids. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9462328>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TPWRD.2021.3091013>.
- Repecho, V.; Olm, Josep M.; Griño, R.; Doria-Cerezo, A.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Modelling and nonlinear control of a magnetically coupled multiport DC-DC converter for automotive applications. *IEEE access*. Any: 2021. Volum: 9. Pàgs: 63345 ~ 63355. Projecte o conveni finançador: DPI2017-85404-P Control avanzado de sistemas multibus cc embarcados en automòviles; Control Avançat de Sistemes d'Energia. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9410226>. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3074696>.
- Resch, M.; Bühler, J.; Sumper, A.; Schachler, B. Techno-economic Assessment of Flexibility Options Versus Grid Expansion in Distribution Grids. *IEEE transactions on power systems*. Any: 2021. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9339973/>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TPWRS.2021.3055457>.
- Riba, J.; Álvaro Gómez-Pau; Martinez, J.; Moreno-Eguilaz, J.M. On-Line Remaining Useful Life Estimation of Power Connectors Focused on Predictive Maintenance. *Sensors*. Any: 2021. Volum: 21. Número: 11. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/11/3739>. DOI: <https://doi.org/10.3390/s21113739>.
- Riba, J.; Martinez, J.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Capelli, F. Characterizing the temperature dependence of the contact resistance in substation connectors. *Sensors and actuators A. Physical*. Any: 2021. Volum: 327. Pàgs: 1 ~ 9. 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: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0924424721001953>.
- Riba, J.; Gómez-Pau, Á.; Moreno-Eguilaz, J.M. Insulation failure quantification based on the energy of digital images using low-cost imaging sensors. *Sensors*. Any: 2020. Volum: 20. Número: 24. Pàgs: 1 ~ 15. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/24/7219>. DOI: <https://doi.org/10.3390/s20247219>.
- Riba, J.; Bogarra, S.; Álvaro Gómez-Pau; Moreno-Eguilaz, J.M. Upgrading of transmission lines by means of HTLS conductors for a sustainable growth: challenges, opportunities, and research needs. *Renewable and sustainable energy reviews*. Any: 2020. Volum: 134. 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. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032120306225?via%3Dihub>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110334>.

- Riba, J.; Cantero, R.; Canals, T.; Puig, R. Circular economy of post-consumer textile waste: classification through infrared spectroscopy. *Journal of cleaner production*. Any: 2020. Volum: 272. Pàgs: 1 ~ 9. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652620330560>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123011>.
- Rojas, G.; Riba, J.; Moreno-Eguilaz, J.M. A deep learning-based modeling of a 270 V -to- 28 V DC-DC converter used in more electric aircrafts. *IEEE transactions on power electronics*. Any: 2021. Volum: 37. Número: 1. Pàgs: 509 ~ 518. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9492829>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TPEL.2021.3098468>.
- Rojas, G.; Riba, J.; Moreno-Eguilaz, J.M. Black-box modeling of DC-DC converters based on wavelet convolutional neural networks. *IEEE transactions on instrumentation and measurement*. Any: 2021. Volum: 70. Pàgs: 1 ~ 9. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9490644>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TIM.2021.3098377>.
- Rojas, G.; Riba, J.; Moreno-Eguilaz, J.M. Parameter estimation of a single-phase boost PFC converter with EMI filter based on an optimization algorithm. *Electronics*. Any: 2021. Volum: 10. Número: 11. Pàgs: 1231:1 ~ 1231:19. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/10/11/1231>. DOI:<https://doi.org/10.3390/electronics10111231>.
- Rolan, A.; Bogarra, S.; Bakkar, M. Integration of Distributed Energy Resources to Unbalanced Grids under Voltage Sags with Grid Code Compliance. *IEEE Transactions on Smart Grid*. Any: 2021. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9523525>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TSG.2021.3107984>.
- Salvador, A.; Pineda, N.; Montanya, J.; Sola, G. Thunderstorm charge structures favouring cloud-to-ground lightning. *Atmospheric research*. Any: 2021. Volum: 257. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=31943384>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105577>.
- Salvador, A.; Pineda, N.; Montanya, J.; Sola, G. Seasonal variations on the conditions required for the lightning production. *Atmospheric research*. Any: 2020. Volum: 243. Pàgs: 104981-1 ~ 104981-11. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169809519311974>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2020.104981>.
- San Segundo, H.; López, J.; Pineda, N.; Altube, P.; Montanya, J. Sensitivity analysis of lightning stroke-to-flash grouping criteria. *Atmospheric research*. Any: 2020. Volum: 242. Pàgs: 1 ~ 12. Projecte o conveni finançador: ATMOSPHERE-SPACE INTERACTIONS

MONITOR; Atmosphere space interactions monitor, fabricación del modelo de vuelo y retorno científico contribución de la UPC.; Atmosphere-Space Interactions Monitor (ASIM). Operaciones y explotación científica. Participación española en XIPE Fase A. Contribución de la UPC a la explotación científica.; Contribución de la UPC al retorno científico de ASIM: observaciones en tierra y análisis de datos. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169809519313304>.

- Sangrody, R.; Pournazarian, B.; Saeedian, M.; Gomis-Bellmunt, O.; Pouresmaeil, E. Enhancing Microgrid Small- Signal Stability and Reactive Power Sharing Using ANFIS-Tuned Virtual Inductances. IEEE access. Any: 2021. Volum: 9. Número: 9497053. Pàgs: 104915 ~ 104926. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9497053>. DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3100248>.
- Saura, J.; Mesas, J. J.; Sainz, L. Average value of the DC-link output voltage in multi-phase uncontrolled bridge rectifiers under supply voltage balance and unbalance conditions. Electrical engineering. Any: 2021. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00202-021-01296-4>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s00202-021-01296-4>.
- Segarra, J.; Sales, V.; Polo, V.; Tabares, Y.; Prat, J. Flexible coherent UDWDM-PON with dynamic user allocation based on limited-tunability lasers. Journal of optical communications and networking. Any: 2020. Volum: 12. Número: 9. Pàgs: D27 ~ D35. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.osapublishing.org/jocn/abstract.cfm?uri=jocn-12-9-D27>. DOI:<https://doi.org/10.1364/JOCN.391023>.
- Shahparasti, M.; Bouchakour, S.; Luna, A.; Molognoni, D.; P. Bosch-Jimenez; Borràs, E. Simplified modelling of nonlinear electromethanogenesis stack for power-to-gas applications. Journal of energy storage. Any: 2020. Volum: 31. Pàgs: 1 ~ 9. Projecte o conveni finançador: Bio-valorización de CO2 para la promoción sostenible de biometano como sistema alternativo del excedente de energías renovables; Integration of flexible nodes in modern electrical networks. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352152X20314705>.
- Song, J.; Cheah, M.; Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O. Short-Circuit Analysis of AC Distribution Systems Dominated by Voltage Source Converters Considering Converter Limitations. IEEE transactions on smartgrid. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9504581>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TSG.2021.3102011>.
- 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>.

- Sumper, A.; Danese, A.; Garau, M.; Torsæter, B. Electrical infrastructure design methodology of dynamic and static charging for heavy and light duty electric vehicles. *Energies*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 3362. Projecte o conveni finançador: Grid and Charging Infrastructure of the Future. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/12/3362>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en14123362>.
- Tarrasó, A.; Bao, Verdugo, C.; Candela, J.; Rodriguez, P. Design of controller for virtual synchronous power plant. *IEEE transactions on industry applications*. Any: 2021. Volum: 57. Número: 4. Pàgs: 4033 ~ 4041. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9416830>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TIA.2021.3075173>.
- Urbani, M.; Montanya, J.; Van Der Velde, O.; López, J.; Sousa, M.; Pol Fontanes; Romero, D.; Roncancio, J. Highenergy radiation from natural lightning observed in coincidence with a VHF broadband interferometer. *Journal of geophysical research: atmospheres*. Any: 2021. Volum: 126. Número: 7. Pàgs: e2020JD033745:1 ~ e2020JD033745:23. Projecte o conveni finançador: Atmosphere-Space Interactions Monitor (ASIM). Operaciones y explotación científica. Participación española en XIPE Fase A. Contribución de la UPC a la explotación científica.; Science and Innovation with thunderstorms; Contribución de la UPC al retorno científico de ASIM: observaciones en tierra y analisis de datos; Contribución de la UPC en ASIM: soporte terrestre, campañas de observación y retorno científico. URL del text: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2020JD033745>. DOI:<https://doi.org/10.1029/2020JD033745>.
- Van Der Velde, O.; Montaña, J.; Neubert, T.; Chanrion, O.; Ostgaard, N.; López, J.; Fabro, F.; Reglero Velasco, Victor. Comparison of high-speed optical observations of a lightning flash from space and the ground. *Earth and Space Science*. Any: 2020. Volum: 7. Número: 10. Pàgs: e2020EA001249:1 ~ e2020EA001249:11. Projecte o conveni finançador: Contribución de la UPC al retorno científico de ASIM: observaciones en tierra y analisis de datos. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2020EA001249>.
- Verdugo, C.; Candela, J.; Rodriguez, P. Quadrature voltage compensation in the isolated multi-modular converter. *Energies*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 529. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/3/529>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en14030529>.
- Verdugo, C.; Tarrasó, A.; Candela, J.; Rocabert, J.; Rodriguez, P. Centralized synchronous controller based on load angle regulation for photovoltaic power plants. *IEEE Journal of emerging and selected topics in power electronics*. Any: 2021. Volum: 9. Número: 1. Pàgs: 485 ~ 496. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9094634>. DOI:<https://doi.org/10.1109/JESTPE.2020.2995339>.
- Ziegler, A.; Oeser, D.; Hein, T.; Montesinos-Miracle, D.; Ackva, A. Reducing cell to cell variation of lithium-ion battery packs during operation. *IEEE access*. Any: 2021. Volum: 9.

Pàgs: 24994 ~ 25001. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9347461>.
DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3057125>.

Col.laboració en revista

- Col·laboradors: Bergas, J. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE transactions on power electronics. Data d'inici: 01/03/2011.
- Col·laboradors: Bergas, J. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE transactions on industrial electronics. Data d'inici: 01/07/2008.
- Col·laboradors: Bergas, J. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Microprocessors and microsystems. Data d'inici: 01/06/2008.
- Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Control engineering practice. Data d'inici: 01/09/2017.
- Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Control engineering practice. Data d'inici: 01/09/2017.
- Col·laboradors: El Mariachet, J. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Sustainability. Número: 13. Volum: 8. Títol del monogràfic: A Novel FCS-MPC Method of Multi-Level APF is Proposed to Improve the Power Quality in Renewable Energy Generation Connected to the Grid. Data d'inici: 11/03/2021. Data de fi: 15/03/2021.
- Col·laboradors: El Mariachet, J. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Energies. Número: 14. Volum: 5. Títol del monogràfic: AC Current Ripple in Three-Phase Four-Leg PWM Converters with Neutral Line Inductor. Data d'inici: 19/02/2021. Data de fi: 25/02/2021.
- Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Mechatronics. Data d'inici: 08/12/2006.
- Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE transactions on control systems technology. Data d'inici: 01/07/2006.
- Col·laboradors: Mesas, J. J. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE access. Data d'inici: 05/08/2021. Data de fi: 05/08/2021.
- Col·laboradors: Mesas, J. J. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE access. Data d'inici: 14/07/2021. Data de fi: 14/07/2021.
- Col·laboradors: Mesas, J. J. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE transactions on power delivery. Data d'inici: 04/04/2021. Data de fi: 04/04/2021.
- Col·laboradors: Mesas, J. J. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE power engineering letters. Data d'inici: 03/04/2021. Data de fi: 03/04/2021.

- Col·laboradors: Mesas, J. J. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE power engineering letters. Data d'inici: 31/03/2021. Data de fi: 31/03/2021.
- Col·laboradors: Mesas, J. J. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE power engineering letters. Data d'inici: 27/12/2020. Data de fi: 27/12/2020.
- Col·laboradors: Mesas, J. J. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Electric power systems research. Data d'inici: 20/10/2020. Data de fi: 20/10/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Energies. Data d'inici: 19/01/2021. Data de fi: 19/01/2021.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Electronics. Data d'inici: 10/01/2021. Data de fi: 10/01/2021.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Sensors. Data d'inici: 08/01/2021. Data de fi: 08/01/2021.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Sensors. Data d'inici: 31/12/2020. Data de fi: 31/12/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: IEEE transactions on industrial electronics. Data d'inici: 31/12/2020. Data de fi: 31/12/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: IEEE transactions on instrumentation and measurement. Data d'inici: 28/12/2020. Data de fi: 28/12/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Sensors. Data d'inici: 28/12/2020. Data de fi: 28/12/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: IEEE transactions on industrial electronics. Data d'inici: 28/12/2020. Data de fi: 28/12/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Machines. Data d'inici: 22/12/2020. Data de fi: 22/12/2020.
-
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Sensors. Data d'inici: 18/12/2020. Data de fi: 18/12/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Sensors. Data d'inici: 18/12/2020. Data de fi: 18/12/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Machines. Data d'inici: 12/12/2020. Data de fi: 12/12/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 06/12/2020. Data de fi: 06/12/2020.

- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Renewable and sustainable energy reviews. Data d'inici: 06/12/2020. Data de fi: 06/12/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 04/12/2020. Data de fi: 04/12/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 01/12/2020. Data de fi: 01/12/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 27/11/2020. Data de fi: 27/11/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Machines. Data d'inici: 18/11/2020. Data de fi: 18/11/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: IEEE transactions on industrial electronics. Data d'inici: 20/10/2020. Data de fi: 20/10/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Machines. Data d'inici: 18/10/2020. Data de fi: 18/10/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Applied sciences. Data d'inici: 16/10/2020. Data de fi: 16/10/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Applied sciences. Data d'inici: 30/09/2020. Data de fi: 30/09/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 27/09/2020. Data de fi: 27/09/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 20/09/2020. Data de fi: 20/09/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 05/09/2020. Data de fi: 05/09/2020.
- Col·laboradors: Riba, J. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Energies. Data d'inici: 01/09/2019.
- Col·laboradors: Sudria, A. Tipus de col·laboracio: Comitè de Redacció. Revista: Automática e instrumentación. Data d'inici: 01/10/2007.
- Col·laboradors: Sumper, A. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Electricity. Número: 1. Volum: 1. Títol del monogràfic: Editor en Chief. Data d'inici: 01/07/2020.
- 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.
- Llibres --→ NO HI HA EN EL CURS 2020-2021

Capítols de llibre

- Garcia, J.; Andrada, Pere; Blanque, B. Linear switched reluctance motors. Modelling and control of switched reluctance machines. Editorial: InterChopen. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 22. ISBN: 978-1-78984-455-9.

Text en Actes de Congrés

- 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>.
- Sousa, M.; Montaña, J.; Pineda, N.; Lorenzo, V. Corona point discharges from grounded rods under highbackground electric field. EGU General Assembly 2021: vEGU21: gather online, 19-30 April 2021. Lloc de publicació: Online. Editorial: European Geosciences Union (EGU). Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/sessionprogramme/AS#s40860>.
- Sumper, A.; Plana, P.; Girbau-Llistuella, F.; Díaz-González, F.; Puranik, S.; Meléndez, J.; Kokos, I.; Candido, L. RESOLVD: ICT services and energy storage for increasing renewable hosting capacity in LV distribution grids. EPQU 2020: Proceeding of the International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation: Kraków, Poland: September 14-15, 202. Lloc de publicació: Kraków, Polònia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 9781728174617. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9215210/proceeding>.

Presentacions de treballs a congressos

- Pol Fontanes; Montaña, J.; Guerra-Garcia, C.; Kochkin, P. Active protection for future UAM aircraft against ESD and lightning. AIAA SciTech Forum and Exposition 2021. Any: 2021.
- Van Der Velde, O.; Montanya, J.; López, J. Statistical comparison of meteorological parameters between gigantic jet-producing thunderstorms and null cases in northern Colombia using ERA-5. American Geophysical Union Fall Meeting 2020. Any: 2020. URL del text: <https://www.agu.org/fall-meeting>.

13. Actes acadèmics.

Treballs acadèmics

- Bagherzade, M. A data-driven intelligent decision support framework for process operation management. An application to gas turbine process. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 06/07/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Angulo, C.; Sánchez-Marrè, M. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Alonso, A. Aportació a la gestió i disseny òptims de microxarxes en entorns regulats mitjançant tècniques d'incertesa. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 23/03/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Martín, H.; De La Hoz, J. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Arevalo, J. Control of a grid of multiple AC and DC sub-systems interconnected with power converters. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 23/03/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Eduardo Prieto-Araujo; Gomis-Bellmunt, O. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Pol Fontanes. Influència de la càrrega electrostàtica que adquireix un avió o aerogenerador en el procés de l'impacte de llamps. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 22/03/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Montaña, J. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

- Autor del treball: Vega Comet, Ferran. Col·laboradors: Mesas, J. J. - Director; Sainz, L. - Director; Casas, I. - Vocal; Fillet, S. - President; Mesas, J. J. - Secretari. Títol del treball: Método de los nudos ampliado y su aplicación a circuitos eléctricos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marc Gebellí Carrasco. Col·laboradors: Miguel-Espinar, C. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Anàlisi, modelització i simulació del generador síncron d'una turbina hidràulica fora del seu punt de treball nominal. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). URL del text: <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/330246>.
- Autor del treball: Alejandro Bagan Capilla. Col·laboradors: Miguel-Espinar, C. - Director; Montesinos-Miracle, D. - Director. Títol del treball: Anàlisi del control de motors síncrons d'imants permanents per aplicacions de vehicles elèctrics i micromobilitat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/01/2021. Entitat: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). URL del text: <https://upcommons.upc.edu/browse?type=author&value=Bagan+Capilla%2C+Alejandro>.
- Autor del treball: Subirats-Rillo, Oriol. Col·laboradors: Miguel-Espinar, C. - Director; Montesinos-Miracle, D. - Director. Títol del treball: Anàlisi del contingut harmònic d'un motor d'alterna síncron d'imants permanents. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/01/2021. Entitat: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA-UPC). URL del text: <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/339944>.
- Autor del treball: Salman Zaferanlouei. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Membre tribunal; Rajasekharan, J. - Membre tribunal; Kockar, I. - Membre tribunal; Korpås, M. - Director. Títol del treball: Integration of Electric Vehicles into Power Distribution Systems –

The Norwegian Case Study. Using High-Performance Multi-Period AC Optimal Power Flow Solver. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Norwegian University of Science and Technology.

- Autor del treball: Rey, J. Col·laboradors: López, J. - Secretari; Montaña, J. - Director; March, V. - President; Younes Velosa, Camilo - Vocal. Títol del treball: Aportación al análisis de la distribución de corriente del rayo en palas de aerogenerador equipadas con fibra de carbono. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 04/08/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672458>. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Escaich Folch, Xavier. Col·laboradors: Mateu, J. - Director; Velasquez, S. - Director; Velasquez, S. - Vocal; Pacheco Blazquez, Rafael - President; Fuses, V. - Secretari; Mateu, J. - Vocal. Títol del treball: Elaboració d'una guia de construcció del casc d'un Veler ClassGlobe 5.80. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torres Salgado, Gerard. Col·laboradors: Mateu, J. - Director; Pacheco Blazquez, Rafael - President; Mateu, J. - Vocal; Velasquez, S. - Vocal; Velasquez, S. - Director; Fuses, V. - Secretari. Títol del treball: Elaboració d'una guia de construcció del casc d'un Veler ClassGlobe 5.80. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zagarra Echavarria, Juan Camilo. Col·laboradors: Pol, C. - President; Fuses, V. - Vocal; Del Fante, J. - Secretari; Fuses, V. - Director; Martinez, F. J. - Vocal. Títol del treball: Análisis técnico-económico de casos de electrificación de la propulsión de buques de gran eslora. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchez Carrillo, Carlos. Col·laboradors: Leon, A. - Director; Bosch, R. - Secretari; Pascual, E. - President; Leon, A. - Vocal; Martinez, F. J. - Vocal. Títol del treball: Análisis de la Transición Laboral de Oficiales de la Marina Mercante a Tierra. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Rodríguez, Francisco Javier. Col·laboradors: Grau, R. - Director; Lario, J.-C. - Secretari; Muñoz, P. - President; Grau, R. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal. Títol del treball: Sistemas neumáticos en vehiculos industriales: necesidades, distribución, diferencias constructivas y planes de mantenimiento. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Andolz Arganes, Irene. Col·laboradors: Muñoz, P. - President; Lario, J.-C. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Ortigosa, I. - Director; Ortigosa, I. - Vocal. Títol del treball: Estudio de los materiales existentes en el mercado para hacer una embarcación sostenible. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palacio De la encina, Sebastián. Col·laboradors: Luna, A. - Director; Luna, A. - Secretari; Rodriguez, P. - Director; Romero, D. - President; Figueras, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño de un sistema de monitorización y control energético basado en IoT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bonet Catalunya, Jordi Andreu. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Velasquez, S. - Vocal; Velasquez, S. - Director; Lario, J.-C. - Secretari; Muñoz, P. - President. Títol del treball: DISEÑO DE UN MEGAYATE PROPULSADO CON HIDRÓGENO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Singh, Dilpreet. Col·laboradors: Ortigosa, I. - Director; Ortigosa, I. - Vocal; Fuses, V. - Vocal; Lario, J.-C. - Secretari; Muñoz, P. - President. Títol del treball: Design and analysis of a solar powered catamaran. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olmedo Mercader, Albert. Col·laboradors: Rodriguez, P. - Director; Luna, A. - Director; Figueras, J. - Vocal; Romero, D. - President; Luna, A. - Secretari. Títol del treball: Design and implementation of an energy management SCADA. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Troitiño Ruiz, David. Col·laboradors: Figueras, J. - Vocal; Viktorov, S. - Director; Romero, D. - President; Luna, A. - Secretari; Luna, A. - Director. Títol del treball: Diseño de metodología para la imputación de datos no informados procedentes de contadores inteligentes de electricidad. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliver Verdaguer, Pere. Col·laboradors: Muñoz, P. - President; Lario, J.-C. - Secretari; Trubat, P. - Vocal; Trubat, P. - Director; Mujal-Colilles, A. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi i disseny de les operacions marines d'instal·lació d'una plataforma eòlica flotant tipus SPAR (WINDCRETE). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Verdugo Retamal, Cristian Andrés. Col·laboradors: Busquets-Monge, S. - Secretari; Rodriguez, P. - Director; Wang, Xiongfei - President; Candela, J. - Director; Schettler, Frank - Vocal. Títol del treball: Photovoltaic Power Converter for Large Scale Applications. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 23/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672343>.
- Autor del treball: Vazquez Gallart, Jordi. Col·laboradors: Fuses, V. - Vocal; Fuses, V. - Director; Montolio, P. - Secretari; Bosch, R. - Vocal; González-Fernández, O. - President. Títol del treball: Hibridació elèctrica als útils del conreu de l'arròs al delta de l'Ebre. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Brunet Presas, Adria. Col·laboradors: Peña-Pitarch, E. - President; A. Al Omar - Vocal; Cunill- Solà, J. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Director. Títol del treball: ADAPTACIÓ D'UN MOTOR ELÈCTRIC D'ALT RENDIMENT EN UNA BICICLETA BMX. DISSENY. (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mesas Brosa, Roger. Col·laboradors: Cunill-Solà, J. - Director; A. Al Omar - Vocal; Peña-Pitarch, E. - President; Cunill-Solà, J. - Vocal. Títol del treball: ADAPTACIÓ D'UN MOTOR ELÈCTRIC D'ALT RENDIMENT EN UNA BICICLETA BMX. IMPLEMENTACIÓ (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernandez Lopez, Alex. Col·laboradors: Cunill-Solà, J. - Vocal; Tirado, M. - Director; Peña-Pitarch, E. - Vocal; A. Al Omar - President. Títol del treball: DISSENY DE LA TRANSMISSIÓ MECÀNICA D'UN VEHICLE ELÈCTRIC. (MANEL TIRADO GALBANY). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vancell Gomez, Marc. Col·laboradors: Cunill-Solà, J. - Vocal; Peña-Pitarch, E. - Vocal; Peña-Pitarch, E. - Director; A. Al Omar - President. Títol del treball: DISSENY D'UN CABRESTANT PER MOTO "OFFROAD". (ESTEBAN PEÑA PITARCH). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Escola Puig, Arnau. Col·laboradors: Bergas, J. - President; Peña-Pitarch, E. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Director. Títol del treball: DISSENY ELÈCTRIC I AUTOMATITZACIÓ D'UN FORN TÈRMIC DE CONVECCIÓ PER ACABAT DE PECES. (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilafranca Vila, Marti. Col·laboradors: A. Al Omar - President; Peña-Pitarch, E. - Vocal; Peña-Pitarch, E. - Director; Cunill-Solà, J. - Vocal. Títol del treball: EXPLICACIÓ I DISSENY DEL MOTOR ROTATIU WANKEL. (ESTEBAN PEÑA PITARCH). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gata Aragon, Xavier. Col·laboradors: Montaña, J. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director. Títol del treball: Projecte d'aeronau contra incendis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kasmi Chourak, Jalal. Col·laboradors: Montaña, J. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal. Títol del treball: Implantació de la ISO 14001 a nivell operatiu a una empresa del sector elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Del Angel tena, Manuel Alberto. Col·laboradors: Ferrer-Arnau, Ll. - Vocal; Garcia, B. - President; Luna, A. - Secretari; Luna, A. - Director. Títol del treball: Design and implementation of a front-end dashboard for a heat recovery steam generator. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alaeddin, Mojtaba. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Griño, R. - Director; Biel, D. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Secretari. Títol del treball: Advanced Digital Control of the Theta Converter in

Rectifier and Inverter Operating Modes. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Borrell Ruíz, Carles. Col·laboradors: Rodriguez, P. - Director; Luna, A. - Director; Rocabert, J. - Vocal; Riba, J. - President; Luna, A. - Secretari. Títol del treball: Diseño de una planta de fotovoltaica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sayago Muñoz, Alex. Col·laboradors: Rocabert, J. - Vocal; Luna, A. - Director; Rodriguez, P. - Director; Riba, J. - President; Luna, A. - Secretari. Títol del treball: Diseño de una instalación solar de autoconsumo en un edificio público. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De La vega hernandez, Joaquin. Col·laboradors: Riba, J. - Director; Montaña, J. - President; Gonzalez, D. - Secretari; Cadafalch, J. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'eines software per analitzar la vida útil de bateries per electromobilitat a partir de dades reals. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Dachary, Ignacio. Col·laboradors: Riba, J. - President; Rocabert, J. - Vocal; Rodriguez, P. - Director; Luna, A. - Secretari; Luna, A. - Director. Títol del treball: Estudio de aplicaciones IoT para la monitorización y supervisión de cambios de aguja en sistemas ferroviarios. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arqué Roquet, Guillem. Col·laboradors: Riba, J. - Director; Rocabert, J. - Vocal; Luna, A. - President; Riba, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de l'entorn electromagnètic d'instal·lacions ferroviàries. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Payán Gardelegui, Marcelo. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Pedra, J. - Vocal; Bolea, Y. - Vocal; Perera, A. - President. Títol del treball: Herramientas interactivas para el control de sistemas no lineales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Payán Gardelegui, Marcelo. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Perera, A. - President; Bolea, Y. - Vocal; Pedra, J. - Vocal. Títol del treball: Herramientas interactivas para el control de sistemas no lineales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aparici I quiñones, Rita. Col·laboradors: Heredero-Peris, D. - Vocal; Lampón Diestre, C. - Vocal; Lampón Diestre, C. - Director; Mañanas, M.A. - President. Títol del treball: Disseny i construcció d'un robot de tall tèxtil. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quintana Garriga, Xavier. Col·laboradors: Bullich, E. - Vocal; Bolea, Y. - Director; Serrano, A. - Vocal; Grau, A. - President; Bolea, Y. - Vocal. Títol del treball: Modelització i anàlisi del Covid-19 a partir de dades reals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Oliva Ripoll, Eric. Col·laboradors: Grau, A. - President; Bolea, Y. - Director; Serrano, A. - Vocal; Bullich, E. - Vocal; Bolea, Y. - Vocal. Títol del treball: Procés de classificació de peces mecanitzat amb robots UR3 mitjançant visió per computador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arnau Zamora, Laia. Col·laboradors: Busquets, P. - President; Cunill-Solà, J. - Vocal; Grau, M.D. - Vocal; Grau, M.D. - Director. Títol del treball: MÈTODES ECONÒMICS I ASSEQUIBLES PER A L'ANÀLISI DE LA QUALITAT DE L'AIRE I L'AIGUA. (MARIA DOLORS GRAU VILALTA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Donaire Cónsul, Sònia. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - President; Sumper, A. - Vocal; Vallverdu, M. - Vocal; Casals, A. - Ponent; Finocchiario, Martina - Director. Títol del treball: Reconstrucció i modelat 3D de lúmens per a la simulació virtual interactiva de colonoscòpies. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Grima Sumarroca, Jorge. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Aragüés, M. - Vocal; Serna, L.Y. - President; Grau, A. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI, DISSENY I PROVA DE CONCEPTE D'UNA MÀ ROBÒTICA PER A LA RECOLLIDA DE RAÏM. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Ruiz, David. Col·laboradors: Perera, A. - Director; Sainz, L. - Vocal; Grau, A. - Vocal; Serra, M. - President. Títol del treball: Point cloud processing and computer vision for object detection in dense environments. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Camps Izquierdo, Jaume. Col·laboradors: Santos, J. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Díaz- González, F. - President; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal. Títol del treball: Anàlisi d'un sistema d'emmagatzematge d'energia elèctrica en forma d'energia potencial a través de blocs de formigó. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Querol Colomer, Sergi. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - President; Pedra, J. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Ponent; Pages, M. - Director; Manich, S. - Vocal. Títol del treball: Three-leg-splitcapacitor converters as a back-to-back (B2B) energy recovery test bench. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilanova Rubau, Xavier. Col·laboradors: Parisi, V. - Vocal; Font-Mateu, J. - President; Aragüés, M. - Director; Saldaña, A. - Director; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal. Títol del treball: Artificial intelligence applied to demand forecasting. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nadal Bosch, Berta. Col·laboradors: Garcia, A. - Vocal; Velasco J.I. - Secretari; Velasco J.I. - Director; Arencon, D. - President. Títol del treball: Diseño de un dispositivo para el baño de personas en el mar desde embarcaciones de recreo. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Alberto Martí, Antoni. Col·laboradors: Garcia, A. - Vocal; Velasco J.I. - Secretari; Velasco J.I. - Director; Arencon, D. - President. Títol del treball: Estudio de la elaboración de moldes impresos en 3D para la producción de piezas de drones usando pre-impregnados fuera de autoclave. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Real, Alex. Col·laboradors: Gil, J. - President; Navarro-Gonzalo, T. - Vocal; Candela, J. -Secretari; Candela, J. - Director. Títol del treball: Estudio y diseño de un programa de cálculo de transformadores trifásicos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lleonsí, I. Col·laboradors: Morcego, B. - President; Pedra, J. - Vocal; Serra, M. - Director; Sanfeliu, A. - Vocal. Títol del treball: Reversible Solid Oxide Cell modelling and characterisation in customized experimental station. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Surroca Garcia, Aleix. Col·laboradors: Sanchez, M. - Director; Sanchez, M. - President; Montaña, J. - Secretari; Montaña, J. - Director; Nogueiras, A. - Vocal. Títol del treball: Design of a launch system for a scientific fix wing UAV without undercarriage.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Surroca Garcia, Aleix. Col·laboradors: Montaña, J. - Director; Montaña, J. - President; Nogueiras, A. - Vocal; Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Design of a launch system for a scientific fix wing UAV without undercarriage. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Creus, Marc. Col·laboradors: Aragüés, M. - President; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - Director; Talavera, P. - Vocal. Títol del treball: Structural Project of an Electric Opportunity Charging Station For Buses. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Candela Rubio, Héctor. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - President; Solans, A. - Vocal; Montaña, J. - Secretari; Montaña, J. - Director. Títol del treball: Tools for numerical simulation of electrical coronas in aircraft. Research on artificial electrical charging of aircraft and ion seeding. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Giacomo, Andreoni. Col·laboradors: Mujal, R. - Vocal; Tzanov, T. - Director; Bastos-Arrieta, J. - Director; Garcia, J. - Secretari; Cañavate, J. - President. Títol del treball: Interaction of shaped particles with bacteria. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puigdemunt Areñas, Arnau. Col·laboradors: Heredero-Peris, D. - Vocal; Bosch, R. - President; Altimiras Pujadas, Arnau - Director; Parisi, V. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Ponent. Títol del treball: DISSENY I OPTIMITZACIÓ D'UNA ELECTROLINERA ALIMENTADA AMB ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Masias I ramírez, Carles. Col·laboradors: Martín, H. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Lopez, V. - Vocal. Títol del treball: Projecte tècnic-legal per la reforma de les instal·lacions d'un Càmping per pujar de categoria i ser més sostenible. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Verma, P. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Rosell, J. - Director; Pedra, J. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - Vocal. Títol del treball: An execution framework based on Behavioural Trees for task and motion planning problems. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puyol Pociño, Marc. Col·laboradors: Candela, J. - Director; Gil, J. - President; Navarro-Gonzalo, T. - Vocal; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio de motores eléctricos para vehículos eléctricos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Black, Jeremy. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Parisi, V. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Techno-economic comparison between varying PV+storage projects: home system, community solar, utility scale. . Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: El Mouden barrada, Ossama. Col·laboradors: Garcia, J. - Secretari; Lis, M. - Director; Mujal, R. - Vocal; Daga, J. - Director; Cañavate, J. - President. Títol del treball: Surfactants Blending and Compounding management under Industria 4.0 requirements. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carrillo Rincon, Santiago Enrique. Col·laboradors: Martín, H. - Vocal; Parisi, V. - Vocal; Cheah, M. - President; Martín, H. - Director. Títol del treball: Analysis of the current regulatory framework for the promotion of renewable energy in accordance to European political guidelines 2021-2030 for the decarbonisation of the electric system. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Celdrán Martínez, Andrés. Col·laboradors: Riba, J. - Secretari; Amer, R. - Vocal; Garcia, A. - President; Bogarra, S. - Director. Títol del treball: Estudio del sistema de protección de una red de media tensión con generación distribuida fotovoltaica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serna Jose, Marc. Col·laboradors: Rocabert, J. - President; Bogarra, S. - Secretari; Bogarra, S. - Director; Solans, A. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de la instalación de una electrolinera. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Asensio García, Cristian. Col·laboradors: Solans, A. - Vocal; Montaña, J. - Secretari; Montaña, J. - Director; Horta-Bernús, R. - President. Títol del treball: Investigation of corona discharge in cylindrical geometries. Application to wind turbines and aircraft.

Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Filella Martínez, Pol. Col·laboradors: Romero, D. - Director; Gil, J. - President; Silini, R. - Vocal; Romero, D. - Secretari. Títol del treball: Disseny i creació d'un prototip per automatitzar una piona retràctil amb comandament remot. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Argilés I mor, Gerard. Col·laboradors: Puigdollers, J. - Vocal; Díaz-González, F. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal. Títol del treball: Modelització i operació de diferents tipologies d'una microxarxa aïllada. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchez Arrizabalaga, Ainhoa. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Montesinos-Miracle, D. - President; Carrasco, J. - Vocal. Títol del treball: Collection system optimization for an offshore wind power plant. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lipkau Rebollo, Adrian. Col·laboradors: Candela, J. - Director; Gil, J. - President; Navarro- Gonzalo, T. - Vocal; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio y diseño de un programa de cálculo de motores sincronos de imanes superficiales. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Colom Guerra, Jordi. Col·laboradors: Perat, J. - Director; Ruiz, M. - Vocal; Blaque, B. - Secretari; Torrent, M. - President. Títol del treball: Industrialització del procés de fabricació de terres de tramvia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Clapes Torres, Alex. Col·laboradors: Aragüés, M. - Director; Bergas, J. - President; Serra, C. - Vocal; Aragüés, M. - Vocal. Títol del treball: Viability and design analysis of an energy self-sufficient single-family house disconnected from the electrical grid based on renewable energies. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Reverté Martínez, Pau. Col·laboradors: Rosell, J. - Ponent; Sanfeliu, A. - Vocal; Sumper, A. - Vocal; Casals, A. - President; Bullich, E. - Vocal. Títol del treball: Development of a 3-SPR robot for concentrated light- based autonomous weeding. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernandez I clemente, Clara. Col·laboradors: Díaz Pérez, Juan Modesto - Director; Aragüés, M. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Ponent; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal; Silvestre, S. - Vocal. Títol del treball: Analytical performance review for a PV solar system based on SCADA data. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Sánchez Roger, Xavier. Col·laboradors: Bergas, J. - Director; Serra, C. - Vocal; Bosch, R. - President; Bergas, J. - Vocal. Títol del treball: Aplicació d'un Sistema de Mesura Inercial en esports aquàtics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martí Romaní, Eloi. Col·laboradors: Bosch, R. - President; Rodriguez-Montanes, R. - Vocal; Bergas, J. - Director; Martín, H. - Vocal. Títol del treball: Disseny del xassís d'una motocicleta elèctrica de competició. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Ardite, Alexis. Col·laboradors: Salud, J. - Vocal; Sainz, L. - Vocal; Sainz, L. - Director; Aragüés, M. - President. Títol del treball: Desenvolupament d'un programari per a l'estudi de conceptes i problemes de circuits i màquines elèctriques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Seguí Torrandell, Marc. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Director; Calviño, F. - Vocal; Bullich, E. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal. Títol del treball: Development of a lapttime software for a Formula Student vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Laringe, Laura. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Busquets-Monge, S. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - President; Siddharth Persson, Sidy - Director; Eduardo Prieto-Araujo - Ponent. Títol del treball: Novel Loss Function for Load Forecasting Models to Improve the Profitability of Demand Response With Flexible Assets. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Magrans Bonvehí, Oriol. Col·laboradors: Andrada, Pere - President; Rodriguez, R. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Implantació d'una central solar termoelèctrica amb col·lectors parabòlics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fontelles Batalla, Joan. Col·laboradors: Saura, J. - Director; Candela, J. - President; Trias, F. X. - Vocal; Saura, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la instal·lació de plaques fotovoltaïques en una granja de porcs a Biscarri (Pallars Jussà). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solsona Becerra, Àxel. Col·laboradors: Pedra, J. - President; Bragos, R. - Vocal; R. Villafafila- Robles - Director; De La Hoz, J. - Vocal. Títol del treball: Eina per a optimitzar la potència elèctrica contractada. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garabatos Saboya, Maria. Col·laboradors: Bullich, E. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Director; Calviño, F. - Vocal. Títol del treball: Vehicle virtual sensing: estimation of the longitudinal velocity and tyre force. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bonillo Mesegue, Celia. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Ponent; Costa-Castelló, R. - Vocal; Cecilia, A. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Triginer, J. - President. Títol del treball: Estimació d'estats en bateries de liti a través de Filtres de Kalman. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Soler Prat, Alex. Col·laboradors: Rodriguez, R. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis- Bellmunt, O. - Director; Andrada, Pere - President. Títol del treball: Opimització per a la integració de renovables en sistemes elèctrics. (provisional). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Andreu Sola, Albert. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Parisi, V. - Vocal; Sainz, L. - President. Títol del treball: Analysis, modelling and control of a DC microgrid: AC grid connection and renewable energy integration. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Delgado Luna, Irene. Col·laboradors: Sole, J. - President; Gonzalez-Rojas, Hernan A. - Director; Lopez, A. - Secretari; Martinez, E. - Vocal. Títol del treball: Diseño mecánico y prototipado de un motor de reluctancia autoconmutado para vehículos eléctricos ligeros. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Balboa, Carlos. Col·laboradors: Aldabas, E. - Vocal; Cusido, J. - Secretari; Cusido, J. - Director; Bruguera, J. - President. Títol del treball: Estudio de un modelo de negocio y diversificación de una empresa de cables. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casanovas Vejer, Andreu. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Costa-Castelló, R. - Ponent; Cecilia, A. - Director; Triginer, J. - President; Costa-Castelló, R. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament i aplicació de controladors adaptatius amb identificació dispersa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domingo Enrich, Roger. Col·laboradors: Triginer, J. - President; Costa-Castelló, R. - Ponent; Cecilia, A. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal. Títol del treball: Implementació de controladors adaptatius amb identificació dispersa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Meluzzi, Francesco. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - President; Busquets-Monge, S. - Vocal; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Electrification of Highways. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Caballero Nogales, Arnau. Col·laboradors: Aldabas, E. - Vocal; Bruguera, J. - President; Cusido, J. - Secretari; Cusido, J. - Director. Títol del treball: Estudi del model de negoci i creixement d'una empresa tèxtil. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Inglés Molina, Raúl. Col·laboradors: Andrada, Pere - President; Rodriguez-Montanes, R. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director; Montesinos-Miracle, D. - Vocal. Títol del treball: Pre-proyecto de electrificación de un vehículo histórico para Rally Raid. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bayod Jaime, Marc. Col·laboradors: Montaña, J. - President; Fernandez, P. - Vocal; Horta-Bernús, R. - Secretari; Horta-Bernús, R. - Director. Títol del treball: Desenvolupament d'un software per al càlcul de transformadors trifàsics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Turmo Cortes, Daniel. Col·laboradors: Rosell, J. - Vocal; Perera, A. - Ponent; Martín, H. - Vocal; Serra, M. - President. Títol del treball: Identificación, selección y recomendaciones para el desarrollo de una estrategia de incubación común desde Barcelona de tecnologías de salud innovadoras creadas en centros de investigación de países Mediterráneos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Goglio, Angelica. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Aragüés, M. - Ponent; Busquets-Monge, S. - Vocal; Aragüés, M. - Vocal. Títol del treball: Meter tampering detection through short-lived patterns clustering. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gil Garcia, Rosa. Col·laboradors: Bragos, R. - Vocal; Pedra, J. - President; R. Villafafila-Robles - Director; De La Hoz, J. - Vocal. Títol del treball: Comunitat energètica amb generació fotovoltaica al Campus Sud de la UPC. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gelabert Mascaró, Sebastià. Col·laboradors: Candela, J. - President; Saura, J. - Secretari; Saura, J. - Director; Trias, F. X. - Vocal. Títol del treball: Reforma de la instal·lació elèctrica de la cova de les Sargantanes per sol·licitar un canvi de tensió. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serra Serra, Mireia. Col·laboradors: Montaña, J. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari; Horta- Bernús, R. - Director; Fernandez, P. - Vocal. Títol del treball: Estudi comparatiu de tecnologies d'interrupció en alta tensió. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Flores, Arnau. Col·laboradors: Aldabas, E. - Vocal; Cusido, J. - Secretari; Cusido, J. - Director; Bruguera, J. - President. Títol del treball: Study of a Fault Tolerant Control on a Wind Turbine Generator. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alcover Neto, Alex. Col·laboradors: Montaña, J. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari; Horta- Bernús, R. - Director; Fernandez, P. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'alternatives de xarxa de MT per l'alimentació d'OPS en un port marítim. Tipus de treball:

Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pita Gomez, Jorge. Col·laboradors: Candela, J. - Director; Saura, J. - President; Trias, F. X. - Vocal; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio de mejora y optimización de la isla de Menorca para una mayor electrificación renovable. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amat Ventayol, Anna. Col·laboradors: Bruguera, J. - President; Aldabas, E. - Vocal; Cusido, J. - Secretari; Cusido, J. - Director. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'un negoci de drons per al transport interurbà. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Maestro Dobón, Ignasi. Col·laboradors: Lopez, D. - Vocal; Boix, O. - Vocal; Boix, O. - Director; Bergas, J. - President. Títol del treball: Disseny i construcció d'un rellotge multifuncional basat en un microcontrolador amb connexió Wi-Fi. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Liverani, Selene. Col·laboradors: Bordonau, J. - Vocal; Bergas, J. - President; Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Ponent; Viktorov, S. - Director. Títol del treball: Design of a data model to enable collection and interoperability of buildings' energy performance data with energy efficiency investment de-risking applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Basart López, Alexandre. Col·laboradors: Candela, J. - Director; Espot, C. - Vocal; Tarrasó, A. - President; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio y diseño de un programa de cálculo de generadores síncronos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Ibáñez, Albert. Col·laboradors: Garcia, A. - Director; Bogarra, S. - President; Candela, J. - Secretari; Arencon, D. - Vocal. Títol del treball: Develop a optimization tool for taking the proper decision of the accurate solar photovoltaic installation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marti Abadal, Victor. Col·laboradors: Caumons, R. - Director; Ybern, M. - Vocal; Torrent, M. - President; Sanchez, J. - Secretari. Títol del treball: Auditoria energètica d'un edifici. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roig Cererols, Biel. Col·laboradors: Serrano, A. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa- Castelló, R. - Director; Sarrate, R. - President. Títol del treball: Gestió energètica mitjançant MPC d'una microxarxa amb producció d'hidrogen. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aranda Mora, Daniel. Col·laboradors: Bogarra, S. - President; Candela, J. - Secretari; Arencon, D. - Vocal; Garcia, A. - Director. Títol del treball: Study of the iron-core

losses in BLDC motors for low torque-high speed relation application. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Paraira Serra, Marc. Col·laboradors: Martín, H. - Vocal; Carrasco, J. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - President; Heredero-Peris, D. - Ponent; Montesinos-Miracle, D. - Director. Títol del treball: Finding of a replacement for the THM100's microlynx as I/O controller. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Trigo Puchol, Helena. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Sarrate, R. - President; Serrano, A. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal. Títol del treball: Disseny de controladors amb estructura prefixada emprant optimització. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Legarda Herranz, Guillermo. Col·laboradors: Perez, R. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull- Duran - Vocal; Tornil-Sin, S. - President; Costa-Castelló, R. - Ponent. Títol del treball: Evolving cooperative load movement (evolució del movimiento de cargas de forma cooperativa). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ubach Granados, Carles. Col·laboradors: Sanfeliu, A. - Ponent; Font-Mateu, J. - Vocal; Velasco, M. - President; Sellart Ortega, Francesc Xavier - Director; Tornil-Sin, S. - Vocal. Títol del treball: Object detection in 3D Point Clouds using Convolutional Neural Networks. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roma Blanch, Guillem. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - Director; Pascual, E. - President; Moncunill, J. - Director; Bosch, R. - Secretari; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Moncunill, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi del potencial erosiu durant les maniobres de sortida d'un Ro-Pax al port de Barcelona mitjançant el simulador de navegació i maniobra de la FNB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Passaret Valls, Gemma. Col·laboradors: Pascual, E. - President; Bosch, R. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Ordás, S. - Director. Títol del treball: Estudi i projecte de millora de l'impacte ambiental del sistema d'aigües brutes de les embarcacions d'esbarjo arreu del territori català. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llanes Abizanda, Ares. Col·laboradors: Pascual, E. - President; Bosch, R. - Secretari; Boren, C. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Ordás, S. - Director. Títol del treball: Propuesta de criterios de eficiencia energética en el diseño y operación de un buque oceanográfico de nueva construcción. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llanes Abizanda, Ares. Col·laboradors: Boren, C. - Vocal; Ordás, S. - Director; Pascual, E. - President; Ordás, S. - Vocal; Bosch, R. - Secretari. Títol del treball: Propuesta de criterios de eficiencia energética en el diseño y operación de un buque

oceanográfico de nueva construcción. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ramos Medina, Víctor. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Director; Salud, J. - Vocal; Pedra, J. - President; Montesinos-Miracle, D. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'un sistema de monitoreig i visualització per un generador Dish Stirling. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barranco Godoy, Sergio. Col·laboradors: Boix, O. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Rodriguez-Montanes, R. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Digitalización de los sistemas de climatización de un edificio. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wibisono, Atanasius Brantypati Bregas Birowo. Col·laboradors: Martín, H. - Director; Sainz, L. - President; Parisi, V. - Vocal; Martín, H. - Vocal. Títol del treball: Energy Efficiency Analysis of the Textile Industry in Indonesia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernández Berlanga, Alex. Col·laboradors: Cheah, M. - Director; Bullich, E. - President; Calviño, F. - Vocal; Cheah, M. - Vocal. Títol del treball: Diseño de una instalación fotovoltaica aislada para una vivienda. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortega Ruiz, Alejandro. Col·laboradors: El Mariachet, J. - Secretari; Fillet, S. - President; Vazquez, F. - Vocal; El Mariachet, J. - Director. Títol del treball: Disseny d'una instal·lació de recàrrega per a vehicles elèctrics a una deixalleria municipal, basat en energies renovables. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Escuer, Pablo. Col·laboradors: Perat, J. - President; Caumons, R. - Director; Martinez, E. - Secretari; Ruiz, M. - Vocal. Títol del treball: Auditoria energètica de l'edifici les Bernardes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Jimenez, Jose. Col·laboradors: Cheah, M. - Director; Andrada, Pere - President; Suarez, D. - Vocal; Cheah, M. - Vocal. Títol del treball: Control i integració de plantes fotovoltaïques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Clements Cid, Albert. Col·laboradors: Fillet, S. - President; Vazquez, F. - Vocal; El Mariachet, J. - Secretari; El Mariachet, J. - Director. Títol del treball: Estudio del reaprovechamiento energético de baterías procedentes de vehículos eléctricos fuera de uso. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ros Gómez, Francesc. Col·laboradors: Batet, L. - Vocal; R. Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director; Martín, H. - President. Títol del treball: Análisis del cambio en el sistema de iluminación en diferentes espacios de la ETSEIB y la BRGF. Tipus de

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

- Autor del treball: Mendoza García, David. Col·laboradors: Andrada, Pere - President; Cheah, M. - Vocal; Cheah, M. - Director; Suarez, D. - Vocal. Títol del treball: Disseny i dimensionament d'una instal·lació d'energia solar fotovoltaica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Granados Donlo, Miguel. Col·laboradors: Ametller, L. - President; Cortes, G. - Director; de Blas, A. - Director; Cortes, G. - Secretari; El Mariachet, J. - Vocal. Títol del treball: Modelo y estudio de un preamplificador de carga para la detección óptima de neutrones y campos pulsados de neutrones. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Subirats González, Gisela. Col·laboradors: Vazquez, F. - Vocal; Fillet, S. - President; El Mariachet, J. - Director; El Mariachet, J. - Secretari. Títol del treball: casa sostenible "TO": Gestió energètica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ubeda Ripoll, Álvaro. Col·laboradors: Cheah, M. - Ponent; Cheah, M. - Vocal; Andrada, Pere - President; Suarez, D. - Vocal; Collados, C. - Director. Títol del treball: Herramienta para optimizar la explotación de recursos energéticos de una región. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nordio, Marco. Col·laboradors: Busquets-Monge, S. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Bullich, E. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Director. Títol del treball: Advanced control of PV power plants. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Odhiambo Arende, George. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Ponent; Díaz-González, F. - Secretari; Manich, S. - Vocal; Pedra, J. - President; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: Social Life Cycle Assessment of Lithium-ion battery cell manufacturing and production in the European Value Chain: A Northvolt context. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chaudron, Alexandre Georges B. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Ponent; Pedra, J. - President; Manich, S. - Vocal; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: A prototype for a self-sufficient sailing living-boat in water, fuel and electricity. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Márquez Serrano, Maria. Col·laboradors: Sempau, J. - Vocal; Aragüés, M. - President; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - Director. Títol del treball: Estudio y análisis de los parques eólicos offshore. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chaubey, Shivam. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Vocal; Puig, V. - Director; Pedra, J. - Vocal; Rosell, J. - President. Títol del treball: Title: SLAM of Autonomous

Vehicles using the Takagi-Sugeno Approach. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Calatrava Banus, Alex. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Ponent; Voz, C. - Vocal; Bullich, E. - President; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: Análisis y modelado del sistema de propulsión de una moto eléctrica de hasta 10 kW de potencia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Espallargas Fandos, Javier. Col·laboradors: Moncunill, J. - Secretari; Fuses, V. - Director; Fuses, V. - Vocal; Torrents, J.M. - President; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal. Títol del treball: Diseño de un velero maqueta de la clase IOM. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Espallargas Fandos, Javier. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Torrents, J.M. - President; Fuses, V. - Vocal; Fuses, V. - Director; Moncunill, J. - Secretari. Títol del treball: Diseño de un velero maqueta de la clase IOM. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cupons I galera, Sergi. Col·laboradors: MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal; Vallverdu, M. - Ponent; Triginer, J. - Vocal; Castañé Guzman, Pol - Director; Velasco, M. - President. Títol del treball: Programació, disseny de la interfície i validació d'un monitor d'anestèsia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Desfossez Michas, Clément. Col·laboradors: Lampón Diestre, C. - Director; Costa-Castelló, R. - President; Morcego, B. - Vocal; Lledó, T. - Vocal. Títol del treball: Robotic assistance to road painting. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Haro ámez, Leonardo. Col·laboradors: Roa, J.J. - Secretari; Cabrera, J. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal; Roa, J.J. - Director. Títol del treball: CHEMICAL, MICROSTRUCTURAL AND MICROMECHANICAL CHARACTERIZATION BY USING THE NANOINDENTATION TECHNIQUE AT THE WELDING INTERPHASE OF TiC, TaC AND TiC/TaC SINGLE CRYSTALS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Francisco Urcelay, Miguel Scott. Col·laboradors: Sainz, L. - President; Bosch, R. - Ponent; Rodriguez-Montanes, R. - Vocal; Martín, H. - Vocal; Domingo Gonzalez, Arnau - Director. Títol del treball: Reaprofitament dels components d'un parc eòlic al final de la seva vida útil. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prats Campmany, Ferran. Col·laboradors: Cheah, M. - Director; Calviño, F. - Vocal; Bullich, E. - President; Cheah, M. - Vocal. Títol del treball: Economical study of electric power transmission with superconducting lines for integration of large-scale renewable generation. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Serrano Subtil, Ivan. Col·laboradors: Bullich, E. - President; Calviño, F. - Vocal; Cheah, M. - Vocal; Cheah, M. - Director. Títol del treball: Modelling and control of VSC with a photovoltaic source. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vallcaneras Ochogavía, Andreu. Col·laboradors: MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director; Marti, P. - President. Títol del treball: Gestió energètica d'un tren de potència híbrid per a un robot mòbil. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carbonell Pradas, Jordi. Col·laboradors: Carrillo, J.A. - Vocal; Moron, J. - Director; Altelarrea, H. - President; Moron, J. - Secretari. Títol del treball: Diseño de una instalación fotovoltaica en Catalunya. Potencia de generación mayor que 500 kW. . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Figueras Llopart, Joan. Col·laboradors: Silos, A. - Secretari; Amado, E. - Vocal; Silos, A. - Director; Bargallo, R. - President; Requena De haro, Jesus Pascual - Director. Títol del treball: Estudio técnico y de mercado de Wiser Energy Center. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hortal Soriano, Pol. Col·laboradors: Amado, E. - Vocal; Bargallo, R. - President; Silos, A. - Director; Silos, A. - Secretari. Títol del treball: Repowering, modernización de parques eólicos onshore. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Soler Haferl, Antoni. Col·laboradors: Tarifeño, A. - Vocal; Andrada, Pere - President; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director. Títol del treball: Disseny i anàlisi de l'actuador de direcció d'un Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santos Cabezas, Marc. Col·laboradors: Oseira, R. - Secretari; Oseira, R. - Director; R. Villafafila- Robles - President; Vallve, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño de la instalación eléctrica de un hotel. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parent Alonso, David. Col·laboradors: Romeo Gaspar, Jorge - Director; Benitez, R. - President; Rosell, J. - Ponent; Sumper, A. - Vocal; Casals, A. - Vocal. Títol del treball: Planificación de trayectorias libres de colisiones en la tarea de random bin picking. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bravo Forn, Andrea. Col·laboradors: Olm, Josep M. - Director; Biel, D. - President; Olm, Josep M. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Secretari. Títol del treball: A decentralized collision avoidance strategy for industrial robots. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Hriscu, Lavinia Beatrice. Col·laboradors: Biel, D. - President; Olm, Josep M. - Director; Luther, Stefan - Director; Olm, Josep M. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Secretari. Títol del treball: Ageing of an oscillator due to frequency switching in physical systems. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baena Lopera, Jose Manuel. Col·laboradors: Bonamigo, V. - Director; Borrás, N. - Secretari; Armelin, E. - Director; Zanuy, D. - President; El Mariachet, J. - Vocal. Títol del treball: Nuevas resinas epoxi termocurables derivadas de fuentes biosostenibles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bassolas Molina, Martí. Col·laboradors: Perera, E. - Director; Font-Mateu, J. - President; Trejo, A. - Secretari. Títol del treball: Estudi i disseny d'una "roof tent". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gerin, Raphaël. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Sanfeliu, A. - President; Boultifat, Chaouki - Director; Puig, V. - Ponent; Velasco, M. - Vocal. Títol del treball: Trajectory estimation and prediction in a convoy of vehicles . Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Bejarano, Paula. Col·laboradors: Heredero-Peris, D. - Director; Montesinos-Miracle, D. - Director; Andrada, Pere - President; Tarifeño, A. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal. Títol del treball: Modelat i simulació de microxarxes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Triscariu, Georgiana. Col·laboradors: Hodasova, L. - Director; Zanuy, D. - President; Armelin, E. - Director; El Mariachet, J. - Vocal; Borrás, N. - Secretari. Títol del treball: Funcionalización de piezas de zirconia fabricadas por impresión 3D con nanopartículas de plata y lignina. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vitales Lueza, Carolina. Col·laboradors: Molina, B.G. - Director; Zanuy, D. - President; Armelin, E. - Director; El Mariachet, J. - Vocal; Borrás, N. - Secretari. Títol del treball: Celda electroquímica sólida como sistema de liberación controlada de L-Lactato. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Radogna, Caterina. Col·laboradors: Roa, J.J. - Director; Roa, J.J. - Secretari; Cabrera, J. - President; R. Villafila-Robles - Vocal. Títol del treball: Chemical etching of 3D printed α -Al₂O₃ for catalytic applications. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Farré Guarné, Joan. Col·laboradors: Rocadenbosch, F. - Director; Biel, D. - President; Olm, Josep M. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Secretari; Salcedo, A. - Director. Títol del treball: Assessment of sea-motion influence on wind vector retrieval and atmospheric

stability estimation by Doppler Wind Lidar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fontclara Martorell, Ramon. Col·laboradors: Bargallo, R. - Secretari; Cruz, J. - President; Catala, R. - Vocal; Bargallo, R. - Director. 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: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guixa Alberch, Guillem. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Director; Andrada, Pere - President; Tarifeño, A. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal. Títol del treball: Dimensionament del powertrain d'un vehicle de tracció. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fabregas Silvestre, Andreu. Col·laboradors: Martinez, V. - Vocal; Sainz, L. - Director; Boix, O. - President; Sainz, L. - Vocal; Mesas, J. J. - Director; Sainz, L. - Ponent. Títol del treball: Aplicación del análisis modal rápido para el estudio de resonancias en sistemas eléctricos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martos García, Diego. Col·laboradors: Sangenis, R. - Secretari; De Castro, R. - President; Lopez, M. - Director; Sanchez, J. - Vocal. Títol del treball: ESTUDIO DE VIABILIDAD DE UNA ESTACIÓN DE SERVICIO MULTI-ENERGÉTICA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Costa Roza, Beatriz. Col·laboradors: Sumper, A. - President; Schumacker Thurler, Daniel - Director; Parisi, V. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Ponent; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Expansion of offshore wind to emerging markets. Case study of a project in Brazil. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baños Moliner, Pol. Col·laboradors: Bullich, E. - Director; Bullich, E. - Vocal; Tarifeño, A. - Vocal; Sedano, L. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President. Títol del treball: ANÁLISI DEL MODEL ENERGÈTIC SUEC I LA SEVA COMPARATIVA AMB ESPANYA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Almirall Lloret, Joan. Col·laboradors: Mesas, J. J. - Secretari; Marques, J. - Vocal; Sainz, L. - Director; Oseira, R. - President; Mesas, J. J. - Director. Títol del treball: Caracterització i estudi d'enllaços HVDC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pedrero Tobella, Guim. Col·laboradors: Heredero-Peris, D. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Ponent; Aranda, J. - Vocal; Serna, L.Y. - President; Raya Navarro, José María - Director. Títol del treball: Disseny del control d'un robot pick-and-place. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Marcos Otero, Daniel. Col·laboradors: Tarifeño, A. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Bullich, E. - Vocal; Bullich, E. - Director; Sedano, L. - Vocal. Títol del treball: Optimització de l'operació de microxarxes i multi-microxarxes aïllades. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ventura Nadal, Ignasi. Col·laboradors: Bullich, E. - Director; Bullich, E. - Vocal; Martín, H. - President; Sedano, L. - Vocal; Tarifeño, A. - Vocal. Títol del treball: Power flow optimization. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Faura Claret, Alejandro. Col·laboradors: Bragos, R. - Vocal; Díaz-González, F. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal. Títol del treball: Estudio de la integración total de energías renovables en las Islas Baleares. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Yglesias Jiménez, Oriol. Col·laboradors: Díaz-González, F. - President; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Bragos, R. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi de la capacitat de cobertura de demandes pic en plantes PV. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pose Rodríguez, Víctor. Col·laboradors: Altelarrea, H. - Director; Roa, J.J. - Vocal; Martín Girbau, Oscar - Director; Altelarrea, H. - Secretari; Segarra, J. - President. Títol del treball: Implementación de un servicio para realizar ensayos y certificaciones de la Norma UNE-EN 54-23. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Brunat Gaudó, Sergi. Col·laboradors: Bargallo, R. - Secretari; Catala, R. - Vocal; Cruz, J. - President; Bargallo, R. - Director. Títol del treball: Disseny, control i optimització d'un motor síncron d'imants permanents. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bosch Pons, Antoni. Col·laboradors: Vazquez, F. - Vocal; Alonso, A. - Director; Alonso, A. - Secretari; Bargallo, R. - President; Martín, H. - Director. Títol del treball: Gestió òptima d'una microxarxa considerant desviacions en les previsions de generació i demanda en entorns regulats. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Anzola Calle, Juliana. Col·laboradors: Soudah, E. - Director; Soudah, E. - Secretari; Velazquez- Ameijide, J. - President; Bullich, E. - Vocal. Títol del treball: Simulación numérica de diferentes cargas sobre prótesis dentales con diferentes materiales en su forma fina. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baldó I canut, Laura. Col·laboradors: Soudah, E. - Secretari; Bullich, E. - Vocal; Velazquez- Ameijide, J. - President; Soudah, E. - Director. Títol del treball: Mesura de la reserva fraccional de flux coronari mitjançant un model d'intel·ligència artificial. . Tipus

de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Luna Obando, Kevin Sebastian. Col·laboradors: Soudah, E. - Secretari; Velazquez-Ameijide, J. - President; Soudah, E. - Director; Bullich, E. - Vocal. Títol del treball: Análisis del flujo cerebral debido a bloqueos parciales y totales en círculo de Willis mediante elementos finitos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solé Àvila, Marcel. Col·laboradors: Martín, H. - President; Lloveras, P. - Vocal; De La Hoz, J. - Secretari; De La Hoz, J. - Director; Alonso, A. - Director. Títol del treball: Aportació a la gestió energètica per a instal·lacions de generació distribuïda sota restriccions de xarxa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amor Pilon, Sofia. Col·laboradors: Martín, H. - Director; De La Hoz, J. - Secretari; Martín, H. - President; De La Hoz, J. - Director; Lloveras, P. - Vocal. Títol del treball: Aportació a l'estudi de les polítiques de promoció de les energies renovables en el Sector Elèctric Espanyol (SEE): període d'anàlisi 2012-2020. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Benavent, Francisco José. Col·laboradors: Soudah, E. - Director; Giuliadori, A. - Director; Velazquez-Ameijide, J. - President; Bullich, E. - Vocal; Soudah, E. - Secretari. Títol del treball: Analisis mediante elementos finitos del comportamiento mecánico de stent trenzados: ensayo radial, axial y placas paralelas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Galleguillos Vega, Cristián Andrés. Col·laboradors: Vallbé, M. - Vocal; Grau, M.D. - Director; Cunill-Solà, J. - Vocal; Sole, M. - President. Títol del treball: ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD FOTOSINTÉTICA EN FUNCIÓN DEL ESTRÉS HÍDRICO EN LA RESERVA NACIONAL RÍO CLARILLO, SANTIAGO, CHILE. (MARIA DOLORS GRAU VILALTA). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliveras Cejas, Pau Jordan. Col·laboradors: Calatayud, R. - President; Cosp, J. - Secretari; Cosp, J. - Director; Garcia-alzorritz, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un modulador per a un amplificador d'àudio commutat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llasat Villalbí, Ferran. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Secretari; R. Villafafila-Robles - Director; Moron, J. - President. Títol del treball: INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA GENERADORA D'AUTOCONSUM DE MENYS DE 100 kW. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gomà Villorbina, Anton. Col·laboradors: Garcia-alzorritz, J. - President; Clemente, A. - Vocal; El Mariachet, J. - Secretari; El Mariachet, J. - Director. Títol del treball: Disseny de la implantació d'una instal·lació fotovoltaica a una industria per autoconsum . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Jiménez Mansilla, Maria. Col·laboradors: Casellas, F. - President; Garcia-alzorritz, J. - Vocal; Pique, R. - Director; Pique, R. - Secretari. Títol del treball: Implementació de Criteris d'Utilització de l'Energia Elèctrica en Habitatge Unifamiliar, Contemplant l'Ús d'Energia Solar Fotovoltaica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baltasar Diaz, Vicente. Col·laboradors: Garcia-alzorritz, J. - Vocal; Casellas, F. - President; Pique, R. - Director; Pique, R. - Secretari. Títol del treball: Implementació de Criteris d'Utilització de l'Energia Elèctrica en un Espai de Pública Concurrencia, Contemplant l'Ús d'Energia Solar Fotovoltaica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tubau Carrasquilla, Ariadna. Col·laboradors: Grau, M.D. - Vocal; Rossell, Josep M. - President; Cunill-Solà, J. - Director; Hoffmann, C. - Vocal. Títol del treball: ADAPTACIÓ D'UNA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA EN UN HABITATGE UNIFAMILIAR. (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Eljoudiani, Amina. Col·laboradors: Parcerisa, D. - President; Vallbé, M. - Vocal; Hoffmann, C. - Director; Cunill-Solà, J. - Vocal. Títol del treball: ETUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT DU PROJET DE RÉALISATION D'UNE MINE DE CUIVRE À LA COMMUNE RURALE D'ISSEKSI – PROVINCE D'AZILAL, MARRUECOS. (CARLOS HOFFMANN SAMPAIO). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Angulo Castro, Alexander. Col·laboradors: Grau, M.D. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Director; Rossell, Josep M. - President; Hoffmann, C. - Vocal. Títol del treball: IMPLANTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA AUTOABASTECIMIENTO DE UNA EXPLOTACIÓN AGROPECUARIA LOCALIZADA EN LA PROVINCIA DE ASCOPE, LA LIBERTAD (PERÚ). (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arissa Caellas, Marti. Col·laboradors: Peña-Pitarch, E. - President; Tirado, M. - Vocal; Tirado, M. - Director; Cunill-Solà, J. - Vocal. Títol del treball: DISSENY DEL QUADRE D'UNA BTT. (MANEL TIRADO GALBANY). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Obradors Nuñez, Ferran. Col·laboradors: Bonsfills, A. - President; Cunill-Solà, J. - Vocal; Grau, M.D. - Vocal; Grau, M.D. - Director. Títol del treball: ESTUDI DE LES PROPIETATS SINGULARS DE L'AIGUA: EXPERIMENTS SIMPLES. (MARIA DOLORS GRAU VILALTA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chamizo Barragan, David. Col·laboradors: Escobet, T. - Vocal; Bergas, J. - Vocal; Bergas, J. - Director; Freijo, M. - President. Títol del treball: SELECCIÓ DE MOTORS ELÈCTRIS PER A MAQUINÀRIA AUSA. (JOAN GABRIEL BERGAS JANE/MARC PLANS LLADO-AUSA CENTER, S.L.U.). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Palacios Gomez, Jordi. Col·laboradors: Escobet, T. - Director; Leon, M. - President; Bergas, J. - Vocal; Escobet, T. - Vocal. Títol del treball: ESTACIÓ PALETITZADORA. (TERESA ESCOBET CANAL). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Font Biosca, Sergi. Col·laboradors: Martín, H. - Vocal; Fornes, Jordi - Director; Boix, O. - Secretari; Tello, J. - President; Utrera, G. - Director. Títol del treball: Projecte ABP per a tecnologies Cloud a CFGS ASIX. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Pacheco, Alejandro. Col·laboradors: Tello, J. - President; Boix, O. - Secretari; Martín, H. - Vocal; López, R. - Director. Títol del treball: Estudi sobre l'estat d'implementació de la metodologia ABP a l'Institut. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilardell Pareta, Benjamí. Col·laboradors: Martín, H. - Vocal; Fernandez, M. - Director; Tello, J. - President; Boix, O. - Secretari. Títol del treball: Design Thinking: una eina per potenciar la creativitat i desenvolupar l'educació emocional a la formació professional. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carazo Coloma, Victor Manuel. Col·laboradors: Tello, J. - President; Sierra-Santibáñez, J. - Director; Boix, O. - Secretari; Martín, H. - Vocal. Títol del treball: Adaptació de material didàctic per fomentar l'adquisició i ús adequat del llenguatge científic dels alumnes de formació professional. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gatell, M. Col·laboradors: Tello, J. - President; Bonsfills, A. - Director; Martín, H. - Vocal; Boix, O. - Secretari. Títol del treball: Creació de material didàctic ludificat per a facilitar l'aprenentatge a alumnes de Cicles Formatius de Grau Mitjà en un cicle de Química. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Danes Figueras, Maria. Col·laboradors: Morillas, R. - Secretari; Boix, O. - Director; Fernandez, J. - Vocal; Zurita, S. - President. Títol del treball: El projecte "Disseny i construcció d'una maqueta d'un mòdul d'habitatge mínim", com a eina d'aprenentatge curricular i transversal de l'assignatura de tecnologia de 4t d'ESO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oriola Espuga, Pilar. Col·laboradors: Boix, O. - Director; Morillas, R. - Secretari; Fernandez, J. - Vocal; Zurita, S. - President. Títol del treball: Els camins de l'electricitat al Solsonès, desenvolupament dels continguts de Tecnologia de 2n d'ESO a partir del coneixement de la xarxa elèctrica de la comarca. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santos Saraiva junior, Luiz Roberto. Col·laboradors: Rodriguez, M. - Vocal; Grau, R. - Director; Grau, R. - Vocal; Corcuera, J. - Secretari; Ramon, A. - President. Títol del treball: Proceso de revisión y marinización de un motor de automoción para usarse como sistema propulsor y puesta a punto de una embarcación. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gonzalez Martinez, Ainoa. Col·laboradors: Corcuera, J. - Secretari; Torralbo, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Ramon, A. - President. Títol del treball: IMO 2020: Aplicació de la limitació del contingut de sofre als combustibles marins. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Samper Lajarín, Dámaris. Col·laboradors: Ramon, A. - President; Ordás, S. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Corcuera, J. - Secretari. Títol del treball: Análisis de los datos del esquema MRV (Monitoring, Reporting & Verification) en la Unión Europea durante el año 2018. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Murano, Davide. Col·laboradors: Bosch, R. - Vocal; Corcuera, J. - Secretari; Campos, C. - Vocal; Fuses, V. - Director; Ramon, A. - President. Títol del treball: Caldera de 10 kW para carga de baterías a partir de residuos. Diseño y ensayo de prototipos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ateme, Michael Efeturi. Col·laboradors: Mujal-Colilles, A. - Director; Mujal-Colilles, A. - Vocal; Ramon, A. - President; Corcuera, J. - Secretari; Castells-Sanabra, Marcella - Director; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal. Títol del treball: Improving the Safety of Navigation through Vessel Traffic Services (VTS) at Lagos port complex, Nigeria. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilardell Segués, Xavier. Col·laboradors: Moron, J. - Director; Vazquez, F. - Vocal; Moron, J. - Secretari; Mesas, J. J. - President. Títol del treball: PROYECTO TÉCNICO DE LAS INSTALACIONES D'UN RECINTE HISTÓRICO PARA LA ADAPTACIÓN A COMPLEX RURAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Domínguez, Víctor. Col·laboradors: Vazquez, F. - Vocal; Moron, J. - Director; Mesas, J. J. - President; Moron, J. - Secretari. Títol del treball: INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UNA RESIDENCIA GERIÁTRICA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wang, Ze Ping. Col·laboradors: Rolan, A. - President; Gamiz, J. - Director; Lopez, E. - Vocal; Gamiz, J. - Secretari. Títol del treball: Simulación control y supervision de un proceso energético. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Utiel Uroz, Yeray. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Lopez, E. - Vocal; Rolan, A. - President; Gamiz, J. - Secretari. Títol del treball: Supervisión, control i simulació d'un procés de nitrificació - desnitrificació en una estació depuradora d'aigües residuals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Noguera Segura, Daniel. Col·laboradors: Rolan, A. - President; Gamiz, J. - Director; Torres, R. - Director; Lopez, E. - Vocal; Gamiz, J. - Secretari. Títol del treball: Diseño

e implementación de una plataforma IoT para una planta piloto de obtención de H2 mediante reformadores de membrana. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Saldaña Puentes, Laura. Col·laboradors: Mujal, R. - Vocal; Riba-Moliner, M. - Secretari; Ventura, H. - President; Cayuela, D. - Director. Títol del treball: Proyecto de un armario cápsula sportwear diseñado con fibras sostenibles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cura Bosch, Enric. Col·laboradors: Vilaplana, V. - Vocal; Casals, M. - Director; Simo, Pep - President; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Projecte Aquiles: estudi, revisió i adequació de les instal·lacions crítiques en una empresa de procés continu per garantir la sostenibilitat a llarg plaç. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cura Bosch, Enric. Col·laboradors: Garcia, A. - Secretari; Simo, Pep - President; Casals, M. - Director; Vilaplana, V. - Vocal; Vilaplana, V. - Secretari. Títol del treball: Projecte Aquiles: estudi, revisió i adequació de les instal·lacions crítiques en una empresa de procés continu per garantir la sostenibilitat a llarg plaç. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jou Elena, Alèxia. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Garcia, A. - Secretari; Cante, J.C. - President; Vilaplana, V. - Vocal. Títol del treball: Business model development of a Telecom company at VLEO (Very Low Earth Orbit). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ripoll Cano, Daniel. Col·laboradors: Garcia, A. - Vocal; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Simo, J. - President. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT.2. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jené Jaume, Jordi. Col·laboradors: Escobosa, A. - Vocal; Martín, H. - Director; Martín, H. - Secretari; Moron, J. - President. Títol del treball: Anàlisi i Simulació d'Autoconsum col·lectiu mitjançant els paràmetres de repartició proposats al Reial Decret 244/2019. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcias Fullana, Maria Antonia. Col·laboradors: Escobosa, A. - Vocal; Martín, H. - Secretari; Martín, H. - Director; Moron, J. - President. Títol del treball: Aplicació dels Objectius de Desenvolupament Sostenible al disseny i gestió de projectes energètics en països en vies de desenvolupament. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez Villanueva, Ruben. Col·laboradors: Moron, J. - President; Martín, H. - Secretari; Martín, H. - Director; Escobosa, A. - Vocal. Títol del treball: Análisis de la evolución del marco regulatorio para el autoconsumo en Dinamarca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Céspedes Coimbra, Jorge Mauricio. Col·laboradors: Casas, I. - Vocal; Fillet, S. - President; Mesas, J. J. - Secretari; Mesas, J. J. - Director. Títol del treball: PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN EDIFICIO DE VIVIENDAS, CON GARAJE Y ESTUDIO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN LA AZOTEA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chavesta Santisteban, Nelson Antonio. Col·laboradors: Casas, I. - Vocal; Mesas, J. J. - Director; Sainz, L. - Director; Mesas, J. J. - Secretari; Fillet, S. - President. Títol del treball: Estudio del flujo de cargas trifásico en redes eléctricas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Noriega La Torre, Kevin Fernando. Col·laboradors: Sainz, L. - Director; Mesas, J. J. - Secretari; Casas, I. - Vocal; Fillet, S. - President; Mesas, J. J. - Director. Títol del treball: Análisis modal rápido de resonancias en redes eléctricas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Molina Romero, David. Col·laboradors: Peña-Pitarch, E. - Director; Freijo, M. - Vocal; A. Al Omar - President; Peña-Pitarch, E. - Vocal. Títol del treball: DISSENY MECÀNIC D'UNA MÀQUINA D'EXPOSICIÓ PER A LA COMPARACIÓ DE DISCS ABRASIUS. (ESTEBAN PEÑA PITARCH). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Clotet Guitart, Pol. Col·laboradors: A. Al Omar - President; Peña-Pitarch, E. - Vocal; Peña-Pitarch, E. - Director; Freijo, M. - Vocal. Títol del treball: DISSENY MECÀNIC D'UNA MÀQUINA D'EXPOSICIÓ PER A LA COMPARACIÓ DE DISCS ABRASIUS. (ESTEBAN PEÑA PITARCH). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Zardoya, Alejandro. Col·laboradors: Fillet, S. - Director; Escudero, G. - Vocal; Oseira, R. - President; Fillet, S. - Secretari. Títol del treball: Electrónica de potencia y control de un motor conectado a una célula de combustible. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Flores Navarro, César. Col·laboradors: Mujal, R. - Secretari; Salueña, X. - Director; Casals-Terré, J. - President; Sales, V. - Vocal. Títol del treball: Estudio y diseño de un dron con pila de combustible de hidrógeno para transportar paquetería. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Estañol Rusalleda, Raimón. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Director; Zaragoza, F. J. - Vocal; Sumper, A. - President; Montesinos-Miracle, D. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'un sistema de monitoratge i visualització per un generador Dish Stirling. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jabbour Hernández, Maria. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Díaz-González, F. - President; Manich, S. - Vocal. Títol del treball: Optimal Operation of a Solar-based Energy Community in the Municipality of Olost. Tipus de treball:

Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martín Pérez, Rubén. Col·laboradors: Candela, J. - President; Bogarra, S. - Secretari; Bogarra, S. - Director; Martinez, M. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de una línea aérea de alta tensión. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Magaña Centelles, Àlex. Col·laboradors: Bogarra, S. - President; Candela, J. - Secretari; Candela, J. - Director; Martinez, M. - Vocal. Títol del treball: Study about energy transmission systems for off-shore wind farms. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jabbour Hernández, Maria. Col·laboradors: Manich, S. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Díaz-González, F. - President. Títol del treball: Optimal Operation of a Solar-based Energy Community in the Municipality of Olost. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Miquel Marina, Guillem. Col·laboradors: Díaz-González, F. - President; Sempau, J. - Vocal; Cheah, M. - Vocal; Cheah, M. - Director. Títol del treball: Viabilitat de l'autoconsum elèctric en diferents entorns. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Matna, Saad. Col·laboradors: Montaña, J. - President; Forero, E. - Vocal; Luna, A. - Secretari; Luna, A. - Director. Títol del treball: Diseño de una instalación solar de autoconsumo en la EPSEM. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tapia Pereira, Hilda Gabriela. Col·laboradors: Cheah, M. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Bergas, J. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA ACTUAL DE GESTIÓN ENERGÉTICA DE UNA MICROGRID EN BOLIVIA – CASO SISTEMA AISLADO COBIJA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Osorio Barroso, Alexandre. Col·laboradors: Díaz-González, F. - President; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director; Alsina, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño y prototipaje de un sistema de medida de energía utilizada en competiciones de V.E universitarias de coches y motos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pallares, R. Col·laboradors: Heredero-Peris, D. - Vocal; Angulo, C. - Ponent; Ocampo-Martinez, C. - President; Perera, A. - Vocal. Títol del treball: Applying reinforcement learning in treatment strategies for cardiogenic shock patients. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Padrós, R. Col·laboradors: Angulo, C. - Ponent; Heredero-Peris, D. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - President; Perera, A. - Vocal. Títol del treball: Developing a machine learning based early warning system for code blue and rapid response events for patient

health monitoring. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Padrós, R. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - President; Perera, A. - Vocal; Angulo, C. - Ponent; Heredero-Peris, D. - Vocal. Títol del treball: Developing a machine learning based early warning system for code blue and rapid response events for patient health monitoring. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pallares, R. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - President; Heredero-Peris, D. - Vocal; Angulo, C. - Ponent; Perera, A. - Vocal. Títol del treball: Applying reinforcement learning in treatment strategies for cardiogenic shock patients. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sáez Cobos, Marc. Col·laboradors: Oro Po, Jaime - Director; Sainz, L. - Vocal; Font-Mateu, J. - President; Doria-Cerezo, A. - Ponent; Parisi, V. - Vocal. Títol del treball: OFERTA DE UN PUENTE DE EMBARQUE DE PASAJEROS PORTUARIOS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Sáez, Nuria. Col·laboradors: Koubychine, Y.A. - Vocal; Sainz, L. - Director; Bosch, R. - President; Cheah, M. - Vocal; Cheah, M. - Director. Títol del treball: Estudio para el diseño de una planta fotovoltaica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Ellison, Emily. Col·laboradors: Zaragoza, F. J. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director; Bullich, E. - President. Títol del treball: Evolution of the Powertrain system from CAT12e to CAT13e. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Riera Pera, Joan Marc. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - President; Calomarde, A. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director; Sainz, L. - Vocal. Títol del treball: Construcció d'un fusible electrònic per a aplicacions fotovoltaïques. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palanques Tost, Eric. Col·laboradors: Sainz, L. - Vocal; Velasco, M. - Vocal; Perera, A. - Ponent; Romero, S. - President. Títol del treball: Use of hemodynamics to predict events and identify latent structure in the post-op population. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Glennly Crende, Ignacio. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Pedra, J. - Vocal; Álvaro Gómez-Pau - Vocal; Doria-Cerezo, A. - President. Títol del treball: Analysis and implementation of a fault-tolerant PLL control scheme. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bertran Ponti, Aleix. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Director; Bullich, E. - President; Calviño, F. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'un model energètic per a un vaixell. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mar Pedret, Didac. Col·laboradors: Migliorelli, C. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director; Bergas, J. - Vocal; Vallverdu, M. - President. Títol del treball: Modelat i control d'un tren de potència híbrid basat en una cel·la de combustible i una bateria. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cardell Hernandez, Miquel. Col·laboradors: Catala, A. - President; Lledó, T. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Aplicacions interactives per la docència del control de temps discret. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Manzano Sánchez, Luis. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - President; Aragüés, M. - Vocal; Bordonau, J. - Vocal; Aragüés, M. - Director. Títol del treball: Analysis of a PV Generation System with Batteries for a Hospital Building. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferran Aymamí, Marçal. Col·laboradors: Munné, I. - Director; Busquets-Monge, S. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - President; Munné, I. - Vocal; Aragüés, M. - Director. Títol del treball: Power flow tool for active distribution grids and flexibility analysis. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vendrell I vila, Jofre. Col·laboradors: Bergas, J. - President; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - Director; Serra, C. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un RoadBook automàtic basat en microprocessadors. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alonso, A. Col·laboradors: Martín, H. - Director; Montaña, J. - Secretari; De La Hoz, J. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - President; Mesas, J. J. - Vocal. Títol del treball: Aportació a la gestió i disseny òptims de microxarxes en entorns regulats mitjançant tècniques d'incertesa. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 23/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rossi, F. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Cheah, M. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Montesinos-Miracle, D. - President; Díaz-González, F. - Secretari. Títol del treball: Data-driven tools for stability assessment of power electronics dominated systems. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 23/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Miguel-Espinar, C. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Díaz-González, F. - Secretari; Gomis-Bellmunt, O. - President; Montesinos-Miracle, D. - Director; Heredero-Peris, D. - Director. Títol del treball: Enhanced flux-weakening control algorithm for all range of electric vehicle applications. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 23/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arevalo, J. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - President; Cheah, M. - Vocal; Heredero-Peris, D. - Secretari; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Control of a grid of multiple AC and DC sub-systems

interconnected with power converters. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 23/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Altuna, A. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Eduardo Prieto-Araujo - Secretari; Cheah, M. - Vocal. Títol del treball: Renewable energy policy in developing markets. Strategies and roadmaps in Latin America. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 23/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pol Fontanes. Col·laboradors: Montaña, J. - Director; De La Hoz, J. - Vocal; Martín, H. - Secretari; Mesas, J. J. - President. Títol del treball: Influencia de la càrrega electrostàtica que adquireix un avió o aerogenerador en el procés de l'impacte de llamps. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 22/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Camps Cardenal, Josep. Col·laboradors: del Valle, L.J. - President; Ruano, G. - Secretari; Fuses, V. - Vocal; Bosch, R. - Vocal; Fuses, V. - Director. Títol del treball: Remolc autopropulsat per dos motors elèctrics amb reductor i un grup electrogen. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carres, J. Col·laboradors: Lopez De Asiain, M. - Vocal; Alvarez, J. - Director; Ríos Osorio, Leonardo Alberto - President; Montesinos-Miracle, D. - Secretari. Títol del treball: Propuesta metodológica para la implantación del análisis de riesgo en las auditorías de eficiencia energética. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 23/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671747>.
- Autor del treball: Razmjoo Sheshdeh, A. Col·laboradors: Alcaraz, O. - Secretari; Villa, M. - Vocal; Canals Guinand, Vicente Jose - President; Sumper, A. - Director. Títol del treball: Measuring Energy Sustainability by Using Energy Sustainability Indicators. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 19/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671796>.
- Autor del treball: Jou Elena, Alèxia. Col·laboradors: Muñoz, D. - Director; Vilaplana, V. - Vocal; Perramon, X. - Director; Cante, J.C. - President; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la percepción del ocio digital y propuesta preliminar de una escala cuantitativa para su evaluación subjetiva. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Huanca Fuentes, Arturo Alan. Col·laboradors: Luna, A. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari; Horta-Bernús, R. - Director; Forero, E. - Vocal. Títol del treball: Coordinació de sistemes de protecció en xarxes d'alta tensió. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 12/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baco Giral, Miquel. Col·laboradors: Simo, J. - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Garcia, A. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT. 1. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cabrer Santandreu, Joan. Col·laboradors: Rocabert, J. - Secretari; Bogarra, S. - Director; Riba, J. - President; Aldabas, E. - Vocal. Títol del treball: Projecte de la instal·lació d'una planta fotovoltaica connectada a la xarxa per un agroturisme i una bodega. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortiz Gendrau, Marta. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - Director; Riba, J. - President; Aldabas, E. - Vocal; Rocabert, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la qualitat de l'energia en instal·lacions elèctriques d'espectacles en viu. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zombory, Michelle. Col·laboradors: Salvador, R. - Director; Sumper, A. - Vocal; Mateo, M. - President; van Wunnik, L. - Vocal. Títol del treball: Concept for an Asset Management System for the Operation of an Energy System – use case St. Rupert Mayer. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marsà Fargas, Jordi. Col·laboradors: Aldabas, E. - Vocal; Garcia, A. - Director; Rocabert, J. - Secretari; Riba, J. - President. Títol del treball: Study of the PMSM modelization for Hardware-in-the-Loop simulation applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Colls, C. Col·laboradors: Riba, J. - President; Aldabas, E. - Vocal; Rocabert, J. - Secretari; Garcia, A. - Director; Comas, A. - Director. Títol del treball: Study and implementation of an experimental test bench of electric motor controls for educational purposes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Furlan, Serena. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Alenyà, G. - Director; Costa-Castelló, R. - President; Angulo, C. - Ponent; Aranda, J. - Vocal. Títol del treball: Visual control for fine grasping of deformable objects. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Barrena, Andrea. Col·laboradors: Vilaplana, V. - Vocal; Simo, Pep - President; Cusido, J. - Director; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'un negoci de farmacia en temps de covid19. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Barrena, Andrea. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Simo, Pep - President; Vilaplana, V. - Vocal; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la estrategia de marketing e innovación de productos de chocolate NESTLE. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Duran Arranz, Luis. Col·laboradors: MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Ponent; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Martín, H. - President. Títol del treball: Model i simulació de dues microxarxes connectades a través d'un convertidor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Subirats Rillo, Oriol. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Ponent; Calviño, F. - Vocal; Martín, H. - President; Montesinos-Miracle, D. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi i control del contingut harmònic en motors d'alterna síncrons d'imants permanents. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valero Mico, Xavier. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - Director; Lana, F.J. - Vocal; Martín, H. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal. Títol del treball: Modeling and simulation of the metro electrical grid. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salame Serra, Nicolas. Col·laboradors: Perramon, X. - Director; Solans, A. - Director; Vilaplana, V. - Vocal; Garcia, A. - Secretari; Simo, Pep - President. Títol del treball: Estudio, diseño, desarrollo y comercialización de un sistema de gestión remoto inteligente de accesos a emplazamientos físicos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortiz Aguilar, Didac. Col·laboradors: Saura, J. - Vocal; Carrasco, M. - Secretari; Carrasco, M. - Director; Garcia, J. - President. Títol del treball: Gestió de residus d'envasos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salame Serra, Nicolas. Col·laboradors: Vilaplana, V. - Vocal; Perramon, X. - Director; Solans, A. - Director; Garcia, A. - Secretari; Simo, Pep - President. Títol del treball: Estudio, diseño, desarrollo y comercialización de un sistema de gestión remoto inteligente de accesos a emplazamientos físicos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ysla Bueno, Laura. Col·laboradors: Lana, F.J. - Vocal; Dakic, J. - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Martín, H. - President; Dakic, J. - Vocal. Títol del treball: Transmission system analysis for connection of offshore wind power plants. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Asensio Echegaray, Alexander. Col·laboradors: Bogarra, S. - Director; Martinez, M. - Vocal; Candela, J. - President; 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 eólica. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez Moreno, Héctor. Col·laboradors: Garcia, J. - President; Carrillo-Navarrete, Fernando - Secretari; Carrillo-Navarrete, Fernando - Director; Saura, J. - Vocal. Títol del treball: Extracción de colorantes de un residuo natural. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Falcó Grasa, Mariona. Col·laboradors: Carrasco, M. - President; Garcia, J. - Secretari; Garcia, J. - Director; Saura, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de l'efecte de la pell de taronja, sotmesa a diferents tractaments, en el comportament de l'ascens capil·lar d'aigua de mar en un medi característic. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Alemany Sadurní, Ferran. Col·laboradors: Sumper, A. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Canales, M. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi de la integració de les energies renovables a la xarxa elèctrica de Menorca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salazar Chiralt, Rubén. Col·laboradors: Cheah, M. - Director; Busquets-Monge, S. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - President; De La Hoz, J. - Vocal. Títol del treball: Dynamic analysis of large-scale photovoltaic power plants. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salazar Chiralt, Rubén. Col·laboradors: Busquets-Monge, S. - Vocal; De La Hoz, J. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - President; Cheah, M. - Director. Títol del treball: Dynamic analysis of large-scale photovoltaic power plants. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Broto Ribas, Marta. Col·laboradors: Lana, F.J. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Sumper, A. - President. Títol del treball: Anàlisi de parcs fotovoltaics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quirante Domínguez, Sergio. Col·laboradors: Martín, H. - President; Cortes, G. - Vocal; Oseira, R. - Director; Oseira, R. - Secretari. Títol del treball: PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN NAVE INDUSTRIAL DEDICADA AL CORTE CON LASER EN UN SECTOR METALURGICO. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sansó Alvarez-ossorio, Maria Roser. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Gonçalves, M. - Secretari; Corcoles, F. - Vocal; Saura, M. - President. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT AMB CAPACITAT PER 2 PERSONES. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vinyets Vilella, Josep. Col·laboradors: Cheah, M. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director; Lopez, D. - Vocal. Títol del treball: Estudi de l'afectació del Covid-19 al consum elèctric a Catalunya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cavallé Gil, Albert. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal; Rullan De la cruz, Antoni - Director; Eduardo Prieto-Araujo - Ponent; Sainz, L. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Introducció de funcionalitats d'Autoconsum en un nou mòdul d'un SaaS de comptabilitat energètica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cuní Iglesias, Albert. Col·laboradors: Gonçalves, M. - Secretari; Corcoles, F. - Vocal; Tejedor, B. - Director; Saura, M. - President. Títol del treball: Projecte d'instal·lacions per una nau industrial dedicada al sector de l'alimentació. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Camps I calpe, David. Col·laboradors: Oseira, R. - Secretari; Cortes, G. - Vocal; Martín, H. - President; Oseira, R. - Director. Títol del treball: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN EDIFICIO DE VIVIENDAS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villanueva Espelta, Iván. Col·laboradors: Lopez, D. - Vocal; Martín, H. - Vocal; Martín, H. - Director; Bosch, R. - President. Títol del treball: Predicció a llarg termini del preu del mercat diari de l'electricitat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Forgas Ylla-català, Ariadna. Col·laboradors: Serra, M. - Vocal; Boix, O. - Vocal; Perera, A. - Director; Vallverdu, M. - President. Títol del treball: Anàlisi estadístic i modelització de les derivacions electròniques de pacients en el sistema sanitari català. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Diakhaby Guerrero, Bangali. Col·laboradors: Sainz, L. - Vocal; Balado, L. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - President; Montesinos-Miracle, D. - Secretari; Montesinos-Miracle, D. - Ponent. Títol del treball: Sistema Backto-Back (B2B) per l'assaig regeneratiu de convertidors estàtics. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pedrola Martínez, Marc. Col·laboradors: Corcoles, F. - Secretari; Corcoles, F. - Vocal; Cusido, J. - Director; Gonçalves, M. - Secretari; Saura, M. - President. Títol del treball: Estudio de un sistema de alertas y planes de acción en base a sell-out. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez Gonzalez, Oliver. Col·laboradors: Forero, E. - Vocal; Luna, A. - President; Montaña, J. - Secretari; Montaña, J. - Director. Títol del treball: Disseny d'un equip per l'adquisició de dades del consum i moviment per l'avaluació de vehicles elèctrics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vidal Rodriguez, Sergi. Col·laboradors: Triginer, J. - President; Lledó, T. - Vocal; Morcego, B. - Vocal; Morcego, B. - Director. Títol del treball: Projecte per al disseny de la il·luminació intel·ligent d'un automòbil. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mitats Carmona, Josep. Col·laboradors: Bullich, E. - Director; De La Hoz, J. - Vocal; Martín, H. - President; Bullich, E. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'una metodologia per a l'avaluació i posterior implementació d'una infraestructura energètica mitjançant fonts d'origen renovable en illes geogràfiques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez Domènech, David. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Saura, M. - President; Corcoles, F. - Vocal; Gonçalves, M. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI COMPARATIU COMPORTAMENT TÈRMIC DE LES CASES DE FUSTA RESPECTE LES TRADICIONALS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pinza Serra, Carles. Col·laboradors: Oseira, R. - Director; Cortes, G. - Vocal; Oseira, R. - Secretari; Martín, H. - President. Títol del treball: Instal·lació elèctrica i implementació de plaques solars per a un conjunt d'habitatges. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Queralt Soriano, Alejandra. Col·laboradors: Martín, H. - Ponent; Carrasco, J. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal. Títol del treball: Modelización de un sistema energético integrado. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Queralt Soriano, Alejandra. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Carrasco, J. - Vocal; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal; Martín, H. - Ponent. Títol del treball: Modelización de un sistema energético integrado. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Girona, J. Col·laboradors: Calomarde, A. - Vocal; Font-Mateu, J. - President; Sainz, L. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Collados, C. - Director. Títol del treball: Simulation, control and validation of a low voltage Modular Multilevel Converter. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boqué Solé, Guillem. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Busquets-Monge, S. - Vocal. Títol del treball: Disseny i simulació de la implementació de plaques fotovoltaïques i d'smart grids en una xarxa elèctrica de distribució local. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Machado Cervera, Claudia Amparo. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Aragüés, M. - Director; Santos, J. - Vocal; Lledó, T. - Vocal; Bullich, E. - Director. Títol del treball: Estimation of available power in large scale PV power plants. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hott Oller, Marcel. Col·laboradors: Bergas, J. - Director; Talavera, P. - Vocal; Andrada, Pere - President; Bergas, J. - Vocal. Títol del treball: Conversió digital d'un resolver mitjançant filtres de Kalman. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Machado Cervera, Claudia Amparo. Col·laboradors: Lledó, T. - Vocal; Bullich, E. - Director; Aragüés, M. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Santos, J. - Vocal. Títol del treball: Estimation of available power in large scale PV power plants. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferré Martínez, Frederic. Col·laboradors: Font-Mateu, J. - President; Gonzalez-Rojas, Hernan A. - Vocal; Blanque, B. - Director; Sanchez, J. - Secretari. Títol del treball: INSTALCIÓN FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO EN UNA NAVE INDUSTRIAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Nart Castet, Francisco. Col·laboradors: Oseira, R. - President; Escudero, G. - Vocal; Fillet, S. - Director; Ortiz-Caraballo, C. - Director; Fillet, S. - Secretari. Títol del treball: Anàlisi de l'eficiència de la generació de neus de l'estació de Baqueira Beret. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Pedraza, Christian. Col·laboradors: Torrent, M. - Secretari; Salvadó, N. - Vocal; Martínez, E. - President; Blaque, B. - Director. Títol del treball: Mètodes de detecció de descàrregues parcials i interpretació del patró resolt en fase segons el tipus de defecte. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romero Lamata, Javier Domingo. Col·laboradors: Perat, J. - Director; Blaque, B. - President; Font-Mateu, J. - Secretari; Olive, J. - Vocal. Títol del treball: RENOVACIÓN DE CATENARIA EN VÍA GENERAL DE LA ESTACIÓN DE VILANOVA I LA GELTRÚ. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rovira Sancho, Roger. Col·laboradors: Andrada, Pere - President; Blaque, B. - Director; Olive, J. - Vocal; Perat, J. - Secretari. Títol del treball: Sistema de seguiment solar de dos eixos per instal·lacions fotovoltaïques de baixa potència. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bonavia Caeiro, Daniel. Col·laboradors: Torrent, M. - Secretari; Martínez, E. - President; Muñoz, L. - Vocal; Blaque, B. - Director. Títol del treball: AUDITORIA ENERGÈTICA DE CLOSURE SYSTEMS INTERNATIONAL A LES INSTAL·LACIONS DE SANT CUGAT SESGARRIGUES. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Porqueras Codina, Lluís. Col·laboradors: Andrada, Pere - President; Lopez, D. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Ponent. Títol del treball: Actualització del simulador de QEV Technologies. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Duarte Mejía, Josué Neftalí. Col·laboradors: Sanchez, J. - Secretari; Font-Mateu, J. - President; Martí, P. - Vocal; Blaque, B. - Director. Títol del treball: Automatización del sistema de obtención de las curvas par-velocidad en motores de reluctancia auto conmutados (SRM) e híbridos (HRM). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bergé Gardeñes, Ramon. Col·laboradors: Sempau, J. - President; Bosch, R. - Director; Lopez, J. - Ponent; Martínez, S. - Vocal; Bosch, R. - Vocal. Títol del treball: Modelització d'una central elèctrica renovable híbrida de 40 MW. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Raurell Paré, Laia. Col·laboradors: Zaragoza, F. J. - Vocal; Font-Mateu, J. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director. Títol del treball: Avaluació de l'impacte del Covid19 en el consum elèctric dels edificis de la UPC. Tipus de

treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mendez Fernandez, Alberto. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - President; R. Villafafila-Robles - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director; Freixa, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi sobre l'impacte del COVID en el consum elèctric a l'Estat Espanyol. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serrat Sarasa, Pau. Col·laboradors: Bullich, E. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Lana, F.J. - Vocal. Títol del treball: Modelling and Simulation of the PPC of a PV plant with a study on the ramp rate. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arumi Garcia, Isaac. Col·laboradors: Triginer, J. - President; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Aplicacions interactives per la docència del control digital. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alcázar Mateos, Elena. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Director; Lopez, D. - Vocal; Font-Mateu, J. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal. Títol del treball: Estudi del funcionament del sistema fotovoltaic aïllat a l'ETSEIB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chicharro I López, Pau. Col·laboradors: Bullich, E. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Canales, M. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi de les diferents opcions de microxarxes elèctriques aïllades a partir de fonts renovables. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fisse Roselló, Albert. Col·laboradors: Cheah, M. - Director; Macovez, R. - Vocal; Andrada, Pere - President; Cheah, M. - Vocal. Títol del treball: Primary frequency response for wind turbines. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Espinàs Salla, Maria Del Mar. Col·laboradors: Marti, P. - President; Angulo, C. - Vocal; Angulo, C. - Director; Serrano, A. - Vocal. Títol del treball: Data analysis and GAN-based anonymization of a database of lung cancer patients. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lin, Jiahao. Col·laboradors: MAZiar Ahmadi Zeidabadi - Vocal; Mesas, J. J. - President; Moron, J. - Secretari; Moron, J. - Director. Títol del treball: Estudio de las instalaciones eléctricas de un alojamiento turístico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bennis Kabbaj, Myriam. Col·laboradors: Martín, H. - Director; Moron, J. - President; Martín, H. - Secretari; Escobosa, A. - Vocal. Títol del treball: Aplicación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el diseño y gestión de proyectos energéticos en países en vías de desarrollo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Artigas I peregrín, Joan. Col·laboradors: Martín, H. - Secretari; Escobosa, A. - Vocal; Moron, J. - President; Martín, H. - Director. Títol del treball: DISSENY D'UNA APP AMB MATLAB PEL CàLCUL DEL CONSUM D'UN AUTOBÚS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Hernandez Rodriguez, Guillem. Col·laboradors: El Mariachet, J. - Director; El Mariachet, J. - Secretari; Torm, T. - Vocal; Altelarrea, H. - President. Títol del treball: Estudi del Reaprofitament Energètic de bateries plom-àcid procedents de vehicles fora d'ús. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Almendros Carmona, Xavier. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Mañanas, M.A. - Vocal; Benitez, R. - President; Boix, O. - Vocal. Títol del treball: Tècniques Servo Control amb DJI Tello. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montobbio De Pérez-cabrero, Tomàs. Col·laboradors: Sanfeliu, A. - President; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Modeling and sizing of a hybrid powertrain for an industrial mobile robot. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domènech Garrido, Guillem. Col·laboradors: Sumper, A. - President; Zaragoza, F. J. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director. Títol del treball: Desenvolupament del model energètic d'un vehicle híbrid. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Falcón Morales, Francisco. Col·laboradors: Cruz, J. - President; Acevedo, A. - Vocal; Bargallo, R. - Secretari; Bargallo, R. - Director. Títol del treball: DISSENY MECÀNIC DE MOTORS ELÈCTRICS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferrer Canteli, Marc. Col·laboradors: Pique, R. - Director; Martinez, H. - President; Pique, R. - Secretari; Martín, H. - Vocal. Títol del treball: Gestió col·laborativa de microxarxes domèstiques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ocampo Sanyer, John Francisco. Col·laboradors: Acevedo, A. - Vocal; Cruz, J. - President; Bargallo, R. - Secretari; Bargallo, R. - Director. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d'un reòstat automatitzat pel laboratori de màquines elèctriques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Béjar Rabascall, Jordi. Col·laboradors: Serra, C. - Vocal; Díaz-González, F. - President; Agustin, D. - Director; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Ponent. Títol del treball: Anàlisi i estudi funcional i de mercat d'un producte d'indústria 4.0 d'una multinacional del sector elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Márquez Fernández, Joan Manuel. Col·laboradors: Clemente, A. - Vocal; R. Villafafila-Robles - Director; R. Villafafila-Robles - Secretari; Bargallo, R. - President. Títol del treball: Predicció de la demanda elèctrica a l'EEBE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bagan Capilla, Alejandro. Col·laboradors: Bullich, E. - President; Calviño, F. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Ponent. Títol del treball: Anàlisi del control de motors síncrons d'imants permanents per aplicacions de vehicles elèctrics i micromobilitat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Leiva Vilaplana, Jose Angel. Col·laboradors: Andrada, Pere - President; Bullich, E. - Director; Rodriguez-Montanes, R. - Vocal; Cheah, M. - Director; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DE POTENCIA DISPONIBLE, BASADA EN REDES NEURONALES ARTIFICIALES, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SERVICIO DE RED UNDERFREQUENCY EN CENTRALES DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barrafon Español, Mario. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Rolan, A. - President; Gamiz, J. - Secretari; Lopez, E. - Vocal. Títol del treball: Supervisión y simulación del proceso de fermentación y embotellamiento del vino. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Maldonado Morenilla, Ariadna. Col·laboradors: Bullich, E. - Director; Grossi, C. - Vocal; Andrada, Pere - President; Bullich, E. - Vocal. Títol del treball: Estudi del power oscillation damping mitjançant una planta fotovoltaica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Matias Garcia, Joel. Col·laboradors: Bargallo, R. - Director; Acevedo, A. - Vocal; Cruz, J. - President; Bargallo, R. - Secretari. Títol del treball: Guía de disseny mecànic de motors elèctrics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Angulo miralles, Adrià. Col·laboradors: Cruz, J. - President; Bargallo, R. - Director; Acevedo, A. - Vocal; Bargallo, R. - Secretari. Títol del treball: Estudi de vibracions i freqüències nodals en estators de motors. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Colomé López, Sergi. Col·laboradors: Aymerich, F.X. - Director; Aymerich, F.X. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Rodriguez, V. - Secretari; Fonollosa, J. - President. Títol del treball: Estudi teòric per la integració de sensors que facilitin la monitorització d'equipament de la sala de màquines en una xarxa NMEA 2000. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortín Borrás, Enric. Col·laboradors: Grau, R. - Vocal; Fonollosa, J. - President; Rodriguez, V. - Secretari; Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal. Títol del treball: Diseño de un curso de formación básica sanitaria destinado al personal de máquinas de la

marina mercante. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Muñoz Guasch, Marc. Col·laboradors: Rodriguez, V. - Secretari; Ordás, S. - Director; Mateu, J. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Fonollosa, J. - President. Títol del treball: Anàlisi del deteriorament de les praderes de posidònia com a conseqüència del fondeig de les embarcacions d'esbarjo. Proposta de solucions. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solano Reyes, Marc. Col·laboradors: De Balle, F. - Vocal; Blanco, N. - Vocal; Rodriguez, V. - Secretari; Fonollosa, J. - President; De Balle, F. - Director; Blanco, N. - Director. Títol del treball: Integración de los RPAS a los procesos internos y sus aplicaciones en la ingeniería. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz Pérez, Víctor. Col·laboradors: Rodriguez, V. - Secretari; Martinez, F. J. - Director; Fonollosa, J. - President; Martinez, F. J. - Vocal; Vallellano, J. - Vocal. Títol del treball: Propuesta de mejora de los métodos de cotización, en la logística de la carga de proyectos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Enric Sánchez-Sánchez. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Sainz, L. - Secretari; D'arco, Salvatore - Vocal; Morel, Florent - President. Títol del treball: Energy-based control schemes of Modular Multilevel Converters for HVDC applications. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 21/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/670894>.
- Autor del treball: Andreu Font, Ignasi. Col·laboradors: Fuses, V. - President; Rodrigo, J. - Director; Rodrigo, J. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Pardo, M. - Secretari. Títol del treball: Valoración de buques tanque para el transporte de gas licuado. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Andreu Font, Ignasi. Col·laboradors: Rodrigo, J. - Director; Ordás, S. - Vocal; Pardo, M. - Secretari; Rodrigo, J. - Vocal; Fuses, V. - President. Títol del treball: Valoración de buques tanque para el transporte de gas licuado. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bermudez Salvador, Francesc. Col·laboradors: Moreno, J. - Secretari; Bosch, R. - Vocal; Casals-Torrens, P. - Director; Vela, M. - President; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal. Títol del treball: TECNOLOGÍA DE MATERIALES CPR APLICADA A LOS CABLES PARA BUQUES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carrasco Serra, Oriol. Col·laboradors: Pardo, M. - Secretari; Ortigosa, I. - Director; De Balle, F. - Vocal; Mateu, J. - Director; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Fuses, V. - President. Títol del treball: Anàlisi del comportament d'un patí a vela abans i després d'incorporar instruments científics de mesura. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Arroyo Valverde, Yonay. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Director; Pardo, M. - Secretari; Fuses, V. - President; Martinez, F. J. - Vocal. Títol del treball: Análisis y estudio de las islas de basura oceánicas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Heredia Montero, Cristian. Col·laboradors: Pardo, M. - Secretari; Fuses, V. - President; Ordás, S. - Vocal; Ordás, S. - Director; Rodriguez, M. - Vocal. Títol del treball: Análisis y estudio de las medidas tecnológicas, técnicas y operacionales para implementar de manera integral las prescripciones del Anexo VI del MARPOL en un buque LPG. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Almenar Muns, Bernat. Col·laboradors: Romeral, L. - Vocal; Garcia, A. - Secretari; Bogarra, S. - President; Huguet, D. - Director. Títol del treball: Estudi per a la implementació d'una fàbrica pel desmantellament de les bateries dels vehicles elèctrics. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Partal Camps, Maria Núria. Col·laboradors: Gago, J. - Secretari; Cante, J.C. - President; Montaña, J. - Director; Giro, X. - Vocal. Títol del treball: Tools for validation of the Lightning Imager sensor on the 3rd generation of the METEOSAT weather satellite. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vidal Martinez, Ismael. Col·laboradors: Alvarez, J. - Director; Alvarez, J. - Secretari; Freire, F. - President; Freire, F. - Director; Horta-Bernús, R. - Vocal. Títol del treball: Sistema mecatronico para reforzar el brazo. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vidal Martinez, Ismael. Col·laboradors: Freire, F. - Director; Freire, F. - Secretari; Alvarez, J. - President; Alvarez, J. - Director; Horta-Bernús, R. - Vocal. Títol del treball: Sistema mecatronico para reforzar el brazo. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez Medina, Anna. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Montaña, J. - President; Gangolells, M. - Vocal; Sureda, M. - Secretari. Títol del treball: Study of artificial gravity in habitable spacecrafts. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torrent Duch, Arnau. Col·laboradors: Montaña, J. - Director; Montaña, J. - Secretari; Gangolells, M. - Vocal; Pol Fontanes - Director; Sureda, M. - President. Títol del treball: Design of a field mill sensor to be used in an UAV platform for charge control research. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Brotons Rufes, Clara. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - Director; Perez, R. - Vocal; Freire, F. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari. Títol del treball: Assaig de generadors síncrons. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Jordán Molero, Germán. Col·laboradors: Freire, F. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari; Horta- Bernús, R. - Director; Perez, R. - Vocal. Títol del treball: Disseny, construcció i assaig d'un mòdul per assaig de motors. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gironella Candini, Marc. Col·laboradors: Perez, R. - Director; Horta-Bernús, R. - Vocal; Freire, F. - President; Perez, R. - Secretari. Títol del treball: Estudio y análisis de la precisión de líquidos en dosificación de una bomba peristáltica. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carvajal Rocha, Lizet Andrea. Col·laboradors: Cunill-Solà, J. - Vocal; Bonsfills, A. - President; Grau, M.D. - Vocal; Grau, M.D. - Director. Títol del treball: EL PAPER DE LA REACCIÓ DE LA FOTOSÍNTESI EN QÜESTIONS CLIMÀTIQUES. (MARIA DOLORS GRAU VILALTA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ghardache, Ridouane. Col·laboradors: A. Al Omar - Director; Cunill-Solà, J. - Vocal; Peña-Pitarch, E. - President; A. Al Omar - Vocal. Títol del treball: DISEÑO DE UNA MATRIZ PROGRESIVA DE CORTE Y DOBLADO EN FRIÓ DE UN COMPONENTE MECÁNICO. (ANAS AL OMAR MESNAOUI). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cano Iranzo, Alex. Col·laboradors: Maspoch, M. - Secretari; El Mariachet, J. - Vocal; Caner, F. - President; Jimenez-Pique, E. - Director. Títol del treball: Estudi de recobriments electrolítics de Ni-Mo-P per interconnectors metàl·lics de piles de combustible i electrolitzadors en estat sòlid. . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Solano, Marco Andrés. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Pedra, J. - President; Carrasco, J. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Ponent. Títol del treball: Implementation of second-life batteries as energy storage systems enhancing the interoperability and flexibility of the energy infrastructure in tertiary buildings. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mahmoudi, Hedy. Col·laboradors: Busquets-Monge, S. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Ponent; Martín, H. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Techno-economic assessment of a case specific floating offshore wind project. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Gomes Pereira, Gustavo. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Martín, H. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Busquets-Monge, S. - Vocal. Títol del treball: Hybrid Energy System Design for the Decarbonisation of Islands. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Ramon Borràs, Marina. Col·laboradors: Serra, M. - President; Colomé, A. - Director; Quevedo, J. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - Secretari; Pedra, J. - Vocal; Ocampo-

Martinez, C. - Ponent; Lobo, J. - Director. Títol del treball: iMOVE: Development of a hybrid control interface based on sEMG and movement signals for an assistive robotic manipulator. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Peric, Damjan. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - President; Rodriguez-Montanes, R. - Vocal; Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Ponent. Títol del treball: Development and Analysis of Pathways for a Sustainable Housing Cooling Sector in Ljungby, Sweden, using Modular Participatory Backcasting. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mayordomo Invernón, Ivan Andreu. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Ponent; Díaz-González, F. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - President; Manich, S. - Vocal. Títol del treball: Adaptive Estimation of Lithium-Ion Battery Degradation in Primary Frequency Response Duties. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Banker, Mackenzie. Col·laboradors: Balado, L. - Vocal; Sumper, A. - Ponent; Sumper, A. - Vocal; Díaz-González, F. - President; Sumper, A. - Secretari. Títol del treball: Collective Self-Consumption in the European Union. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cannone, Carla. Col·laboradors: Bou, J. J. - President; Valderrama, C. - Director; Valderrama, C. - Vocal; Martín, H. - Vocal. Títol del treball: Towards evidence-based policymaking: energy modelling tools for sustainable development. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Paratore, Daniele. Col·laboradors: Pedra, J. - President; Rodriguez-Montanes, R. - Vocal; Bullich, E. - Vocal; Bullich, E. - Director. Títol del treball: Economic value of Energy Storage in large scale hybrid photovoltaic-storage power plants. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez De las heras, Alberto. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Ponent; Díaz-González, F. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal; Hernandez, E. - Ponent; Cuerva, E. - President. Títol del treball: Development of a simulation program to size electric vehicle powertrains. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Panea Murillo, Ester. Col·laboradors: Cuerva, E. - President; Hernandez, E. - Ponent; Díaz-González, F. - Vocal; Díaz-González, F. - Ponent; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Development of a simulation program to size electric vehicle powertrains. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Osypova, Sofia. Col·laboradors: Aragüés, M. - Director; Galceran-Arellano, S. - President; Bordonau, J. - Vocal; Jené, M. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal. Títol del treball: Consumption pattern detection through the use of machine

learning and possible applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: González Rodríguez, Francesc. Col·laboradors: Cheah, M. - Director; De La Hoz, J. - Vocal; Velo, E. - Vocal; Bergas, J. - President. Títol del treball: Estudio de funcionamiento e interacción de un convertidor fotovoltaico con la red. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Canavilhas Fernandes Marques, Guilherme. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - President; Bordonau, J. - Vocal; Sumper, A. - Director; Sumper, A. - Vocal. Títol del treball: Cost Benefit Analysis of Flexibility Services. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lenko, Vladyslav. Col·laboradors: Ortigosa, I. - President; Barahona, C. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Fuses, V. - Vocal. Títol del treball: DISEÑO Y CONTRUCCIÓN DE UNA MAQUETA ROUV PARA LA INSPECCIÓN SUBACUÁTICA NAUTIL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lenko, Vladyslav. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Ortigosa, I. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Fuses, V. - Vocal; Barahona, C. - Secretari. Títol del treball: DISEÑO Y CONTRUCCIÓN DE UNA MAQUETA ROUV PARA LA INSPECCIÓN SUBACUÁTICA NAUTIL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solomando Pérez, Héctor. Col·laboradors: Sanchez, J. - President; Soria, J. - Vocal; Martinez, E. - Secretari; Perat, J. - Director. Títol del treball: IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DEL ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS SIEMENS SENTRON PAC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guillén Expósito, Daniel. Col·laboradors: Blaque, B. - Director; Del Rio, J. - Vocal; Torrent, M. - Secretari; Font-Mateu, J. - President. Títol del treball: Disseny d'un dispositiu per la recollida d'aigua pluvial a cobertes planes transitables. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quesada Cañizares, Sergio. Col·laboradors: Perat, J. - President; Andrada, Pere - Secretari; Martinez, E. - Director; Carbonell, M. - Vocal. Títol del treball: Instal·lació Solar Fotovoltaica En Museu Del Ferrocarril De Vilanova i La Geltrú. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navarro Rigual, Pol. Col·laboradors: Andrada, Pere - Secretari; Martinez, E. - Director; Font-Mateu, J. - President; Caumons, R. - Director; Guzman, R. - Vocal. Títol del treball: Auditoria Energetica i Instal·lació fotovoltaica a l'institut Can Puig. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Peña I cañete de cárdenas, Esterri. Col·laboradors: Guzman, R. - Vocal; Caumons, R. - Director; Font-Mateu, J. - President; Andrada, Pere - Secretari; Martinez, E. - Director. Títol del treball: Auditoria energètica i instal·lació fotovoltaica a l'institut Can Puig. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Suarez Correa, Raquel. Col·laboradors: Roset, M. Lourdes - Vocal; Martinez, E. - President; Sanchez, J. - Director; Andrada, Pere - Secretari. Títol del treball: Automatización del circuito directo e indirecto de agua para un tren de laminación. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orti, J. Col·laboradors: Velasco, M. - Vocal; Pedra, J. - Vocal; Serra, M. - President; Puig, V. - Director. Títol del treball: Surface defect classification in automotive coating process using Deep Learning. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Garcia, Antonio. Col·laboradors: Candela, J. - Director; Marti, M. - Vocal; Alvarez, J. - President; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio y diseño de una cubierta abovedada para un campo de futbol sala con placas solares integradas en la estructura. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Garcia, Antonio. Col·laboradors: Candela, J. - President; Alvarez, J. - Secretari; Alvarez, J. - Director; Marti, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio y diseño de una cubierta abovedada para un campo de futbol sala con placas solares integradas en la estructura. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Padilla, Lenin Patricio. Col·laboradors: Garcia, A. - Secretari; Romeral, L. - President; Riba, J. - Vocal; Luna, A. - Director. Títol del treball: Proyecto de implantación de una instalación fotovoltaica en una nave industrial destinada al autoconsumo. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vall Gomariz, Albert. Col·laboradors: Riba, J. - Director; Romeral, L. - President; Luna, A. - Vocal; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament d'un quadre d'instruments basat en Arduino per a un vehicle comercial. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez Gallegos, Albert. Col·laboradors: Freijo, M. - President; Grau, M.D. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Director. Títol del treball: IMPLEMENTACIÓ D'UNA INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA I DISSENY DE LA XARXA DE BT EN UNA INDUSTRIA ALIMENTARIA. (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rafiq, Rajae. Col·laboradors: Grau, M.D. - Vocal; de las Heras, F.X.C. - President; Rossell, Josep M. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Director. Títol del treball: ESTUDIO DEL IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA HIDROELÉCTRICO EN LAS CASCADAS DE OUZOUD (MARRUECOS) Y SU RELACIÓN CON EL

OBJETIVO 7 DE LOS ODS. (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ciuccio, Armando. Col·laboradors: de las Heras, F.X.C. - President; Rossell, Josep M. - Vocal; Grau, M.D. - Vocal; Cunill-Solà, J. - Director. Títol del treball: CRITERIOS DE DISEÑO PARA LA IMPLANTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR EN LA EDIFICACIÓN. (JORDI CUNILL SOLA). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Angles Colacios, Joan. Col·laboradors: Candela, J. - Director; Bogarra, S. - President; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: PROJECTE D'INSTAL·LACIONS D'UN EDIFICI DESTINAT A VIVENDES. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cañadell Moragas, Salvador. Col·laboradors: Garcia, B. - Vocal; Luna, A. - Secretari; Luna, A. - Director; Rocabert, J. - President. Títol del treball: Estudi d'un sistema d'autoconsum fotovoltaic compartit per a 16 vivendes residencials. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez Escola, Marcos. Col·laboradors: Gomis-Bellmunt, O. - President; Bou, J. J. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director. Títol del treball: Diseño y operación de un sistema de energía híbrido para islas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Grande Bayona, David. Col·laboradors: Altelarrea, H. - Vocal; Lopez, J. - President; Bruna, P. - Director; Periago, M.C. - Secretari. Títol del treball: Caracterització electroquímica d'aliatges "High-Entropy". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic
- Autor del treball: Krättli Torrens, Walter Emil. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Bou, J. J. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Diseño y operación de un sistema de energía híbrido para islas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kaulicke Bracamonte, Klaus Jan. Col·laboradors: Voltas, J. - President; Ventura Rodà, Oriol - Vocal; Fort, JM - Vocal; Luna, A. - Director; Lopez, J.A. - Director; Trullols, E. - Secretari. Títol del treball: Diseño de un vehículo eléctrico para el comercio en Gambia bajo un enfoque DIY. Con miras a replicarse en contextos similares. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sabaté Rafecas, Marc. Col·laboradors: Bargallo, R. - Secretari; Gamiz, J. - Vocal; Oseira, R. - President; Martín, H. - Director. Títol del treball: Esquemes de repartició de beneficis entre els participants en microxarxes cooperatives amb generació renovable. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Tomas Bel, Pau. Col·laboradors: Altelarrea, H. - Vocal; Domingo, J. - Secretari; Tornil-Sin, S. - Director; Calomarde, A. - President. Títol del treball: Disseny i aplicació d'un sistema d'adquisició de dades per al càlcul de l'OEE en un conjunt de màquines. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernandez Machacón, Nerea. Col·laboradors: Corcoles, F. - Vocal; Luna, A. - Secretari; Diaz, C. - Director; Planas, R. - President. Títol del treball: Estudio de un sistema de montaje flexible y reutilizable. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cebrián Miró, Nil. Col·laboradors: Oseira, R. - President; Gamiz, J. - Vocal; Martín, H. - Director; Bargallo, R. - Secretari; De La Hoz, J. - Director. Títol del treball: Operació òptima dels agregadors de recursos energètics distribuïts amb participació en el mercat elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bernechea Quilis, Javier. Col·laboradors: Triginer, J. - President; Marti, P. - Vocal; Serra, M. - Director; De La Hoz, J. - Vocal. Títol del treball: Modelling and Control of Reversible Solid Oxide Cell. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Colnago, Giulio. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Salla, J. - President; Mas de les Valls, E. - Vocal. Títol del treball: Control of distributed renewable energy sources in Microgrids. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sagués Pelfort, Adrià. Col·laboradors: Segarra, J. - Secretari; Lopez, G. - Vocal; Cruz, J. - President; Moron, J. - Director. Títol del treball: Instal·lació elèctrica i contra incendis d'un centre d'educació secundària. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ambit Brao, Isaac. Col·laboradors: Catala, A. - Vocal; Sarrate, R. - President; Repecho, V. - Director; Bullich, E. - Vocal. Títol del treball: Implementation of sliding mode controllers for adaptive cruise control. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Villarroya, Marcel. Col·laboradors: Zaragoza, J. - President; Amante, B. - Secretari; Luna, A. - Director; Leseduarte, M. C. - Vocal. Títol del treball: Estudio y pre-diseño de un sistema FV de autoconsumo compartido con excedentes para 180 viviendas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fares, Bilal. Col·laboradors: Gimenez, F. - President; van Wunnik, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal; Aragüés, M. - Director. Títol del treball: EV Fleet Flexibility Estimation on the Distribution Network. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marín Maestre, Joan. Col·laboradors: Coll, J. - Vocal; Mesas, J. J. - Secretari; Oseira, R. - Director; Bargallo, R. - President. Títol del treball: Proyecto de

viabilidad económica y técnica de la sustitución y mejora del alumbrado público de una zona de la ciudad de Esplugues de Llobregat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Candelas Corrales, Guillem. Col·laboradors: Bosch, R. - Vocal; Leon, A. - President; Martínez, X. - Vocal; Casals-Torrens, P. - Director; De Melo, G. - Secretari. Títol del treball: DISEÑO DE UN AEROGENERADOR OFFSHORE CON SOPORTE TIPO JACKET. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amraoui Maiss, Mourad. Col·laboradors: Bogarra, S. - Director; Candela, J. - President; Yago, D. - Vocal; Bogarra, S. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de la subestación elevadora de una central fotovoltaica. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramon Balasch, Joan. Col·laboradors: Trias, F. X. - Vocal; Masip-Alvarez, A. - Director; Gago, J. - President; Romero, D. - Secretari. Títol del treball: Estudi sobre un sistema de comunicació entre vehicles per contribuir a la seguretat viària. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Bragós, Sergi. Col·laboradors: Tort-Martorell, J. - Vocal; Mateo, M. - Director; García-Villoria, A. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Director. Títol del treball: Optimització de la operació d'una xarxa aïllada amb generació renovable. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Giménez Guerra, Jordi. Col·laboradors: El Mariachet, J. - Vocal; Caner, F. - President; Maspoch, M. - Secretari; Jimenez-Pique, E. - Director. Títol del treball: Mecánica del Contacto de cerámicas de alúmina/ Ce- TZ. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Reyes, Carlos. Col·laboradors: Mayol, E. - Vocal; Fernandez, M. - President; Oller, E. - Secretari; Boix, O. - Director. Títol del treball: Elaboració del material didàctic necessari per a la inclusió d'una fresadora CNC com a eina d'aprenentatge a l'ESO i Batxillerat. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Buisán López, Raúl. Col·laboradors: Huguet, D. - Director; De Sousa Pais, M. - Secretari; Riba, J. - President; M. Carmen Casas-Castillo - Vocal. Títol del treball: Diseño de cabina de camión para transporte de baterías e Li-Ion procedentes de vehículos eléctricos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Segura, C. Col·laboradors: Saiz, M. - Secretari; Consul, R. - Vocal; Amante, B. - Director; Horta-Bernús, R. - President. Títol del treball: Estudio y diseño integral de una batería para motocicleta tipo pocket eléctrica de competición y su BMS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bonilla Minguillón, Eric. Col·laboradors: Sainz, L. - President; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Busquets-Monge, S. - Vocal. Títol del treball: Long term extrapolation of wind shear using seasonal short-term data. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martín Lluís, Víctor. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Pedra, J. - President; Torrents, J.M. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Design and operation of a hybrid power system for islands. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arguindegui Torrella, Caterina. Col·laboradors: Simo, Pep - Secretari; Perramon, X. - President; Aldabas, E. - Vocal; Solans, A. - Director. Títol del treball: Study: Blockchain technology and its applicability in the supply chain. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ponsà, S. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Alenyà, G. - Director; Perez, R. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Giraldo, B. - President. Títol del treball: Methodologies to minimize the Reality gap. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cauzac, Capucine. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - Director; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - President; Bordonau, J. - Vocal. Títol del treball: Optimization algorithm for control allocation for all wheel drive sports cars. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roos, Sander. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Sumper, A. - Director; Balado, L. - Vocal; Díaz-González, F. - President. Títol del treball: Time Series Forecasting for Local Energy Communities. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pujoldevall Sánchez de toledo, Oriol. Col·laboradors: Díaz-González, F. - President; Sumper, A. - Vocal; Balado, L. - Vocal; Sumper, A. - Ponent. Títol del treball: Blockchain in the Energy Sector. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Cabo, Judit. Col·laboradors: Sainz, L. - President; Rodriguez-Montanes, R. - Vocal; Gomis- Bellmunt, O. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Ponent. Títol del treball: Inspecció de qualitat automatitzada per a línies d'estampació. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Herraiz Pujol, Pere. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - Vocal; Sumper, A. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Bordonau, J. - Vocal. Títol del treball: Design and operation of a hybrid renewable power plant. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Collar Bellenger, Xavier Maxime. Col·laboradors: Sumper, A. - Director; Sumper, A. - Vocal; Balado, L. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - President. Títol del treball: Resolution of problem due to high photovoltaic share thanks to Smart Grid. Tipus de treball:

Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pasquet, Arthur. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - President; Bordonau, J. - Vocal; Bullich, E. - Director; Aragüés, M. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal. Títol del treball: NILM Algorithms General Comparison and Test of Adaptability. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernández Berlanga, Marc. Col·laboradors: Rodriguez-Montanes, R. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - President; R. Villafafila-Robles - Director; Boix, O. - Vocal. Títol del treball: Diseño de un sistema de autoconsumo para un edificio de viviendas basado en energía solar fotovoltaica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Xia, J. Col·laboradors: Busquets-Monge, S. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Aragüés, M. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Bullich, E. - Director. Títol del treball: Neural network applied to MonteCarlo Method based ProbabilisticPower Flow. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gonzalez Iakl, Esteban. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; R. Villafafila-Robles - Director; Montesinos-Miracle, D. - President; Santos, J. - Vocal; R. Villafafila-Robles - Vocal. Títol del treball: Flexibility services provision with DERs. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lara Ramos, Jonathan. Col·laboradors: Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Torrents, J.M. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - President; Montesinos-Miracle, D. - Director. Títol del treball: Diseño y prototipaje de un sistema de medida de energía utilizada en competiciones de V.E universitarias. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gebellí Carrasco, Marc. Col·laboradors: Boix, O. - President; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Silvestre, S. - Vocal. Títol del treball: Anàlisis, modelització i simulació del generador síncron d'una turbina hidràulica fora del seu punt de treball nominal. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Miralles, Hugo. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Velasco, M. - President; Angulo, C. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal. Títol del treball: Development of a toolbox to design Ethical AI. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ibled, Charles Franck. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Angulo, C. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Velasco, M. - President. Títol del treball: Improving sales forecast accuracy. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Aragonés Martínez, Victor. Col·laboradors: Rodríguez-Montanes, R. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Sumper, A. - President. Títol del treball: Integration of RES in the grid by the use of power electronics. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moncho Aracil, Alan. Col·laboradors: Casals, A. - President; Puig, V. - Vocal; Puig, V. - Ponent; Boix, O. - Vocal. Títol del treball: Validación de un sistema de detección de objetos basado en la tecnología LIDAR. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Izquierdo Toro, Roger. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Pretel, C. - Vocal; Font-Mateu, J. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: CONTROL I SIMULACIÓ DE CONVERTIDORS OPERANT EN MODE GRID-FORMING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vallarella, Emanuel. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Ponent; Díaz-González, F. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - President; Manich, S. - Vocal. Títol del treball: Modelling Fast charging infrastructure for heavyduty vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia, G. Col·laboradors: Rosell, J. - Vocal; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Vallverdu, M. - Director; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: Combination of EEG and HRV parameters for nociception assessment on anesthetized subjects. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kadechkar, A. Col·laboradors: Pallarès Marzal, Josep - President; Ortega, J.A. - Secretari; Riba, J. - Director; Jordà I sunuy, Xavier - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director. Títol del treball: Development of the future generation of smart high voltage connectors and related components for substations, with energy autonomy and wireless data transmission capability. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 01/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/670337>.
- Autor del treball: Llaràs Bertran, Marc. Col·laboradors: Díaz-González, F. - President; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Galceran-Arellano, S. - Director; Zaragoza, F. J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un roadbook basat en microprocessador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perez Campos, Alejandro. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. - President; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Director; Koubychine, Y.A. - Vocal. Títol del treball: Diseño y control de un sistema aerogenerador para alimentar una bomba hidráulica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olmo Jose, Aleix. Col·laboradors: Sumper, A. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Jaen, J. - Vocal. Títol del treball: Simulación

de una planta solar fotovoltaica multistring. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fructuoso Keller, David. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Vocal; Rosell, J. - Ponent; Bolea, Y. - President; Sumper, A. - Vocal. Títol del treball: Robot mòbil integrat d'abast extens. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Caballero Mostazo, Laura. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Director; Montesinos-Miracle, D. - President; de Blas, A. - Vocal; R. Villafafila-Robles - Vocal. Títol del treball: Instal·lació solar fotovoltaica en un habitatge unifamiliar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Millet, Marc. Col·laboradors: Sumper, A. - President; Koubychine, Y.A. - Vocal; Bergas, J. - Vocal; Bergas, J. - Director. Títol del treball: Design & implementation of a high power IGBT driver. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marti Valverde, Felix. Col·laboradors: Perera, A. - President; Puig, V. - Vocal; Puig, V. - Director; R. Villafafila-Robles - Vocal. Títol del treball: DEVELOPMENT OF CONTROL ALGORITHMS FOR A DRIVERLESS VEHICLE USING ROS Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Uña Jurado, Sergio. Col·laboradors: Boix, O. - President; Calviño, F. - Vocal; Montesinos- Miracle, D. - Vocal; Montesinos-Miracle, D. - Director. Títol del treball: Disseny d'una bateria de baix voltatge per a un monoplaça de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pino Ruiz, Joan. Col·laboradors: Eduardo Prieto-Araujo - Director; Galceran-Arellano, S. - President; Rodriguez, R. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Millora en la distribució elèctrica a partir d'un parc fotovoltaic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Álvarez Alonso, Jan. Col·laboradors: Galceran-Arellano, S. - President; Bergas, J. - Vocal; Bergas, J. - Director; Rodriguez, R. - Vocal. Títol del treball: Disseny i fabricació d'un sistema de gestió de la bateria (BMS) d'una moto elèctrica de competició. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pulido Rodríguez, Jan. Col·laboradors: Calviño, F. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Gomis- Bellmunt, O. - Director; Sainz, L. - President. Títol del treball: Implementation and economic analysis of an electric micro-grid with a photovoltaic source and a wind source. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Flo I salinas, Sergi. Col·laboradors: Migliorelli, C. - Director; Bolea, Y. - President; Pedra, J. - Vocal; Migliorelli, C. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'una aplicació interactiva per visualitzar dades neurològiques en epilèpsia. Tipus de treball:

Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Sanz Alasà, Mariano. Col·laboradors: Jaen, J. - Vocal; Andrada, Pere - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director. Títol del treball: Predicció de producció de les plaques solars amb intel·ligència artificial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cervantes Pons, Andrés. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Griño, R. - Vocal; Griño, R. - Director; Sainz, L. - Vocal. Títol del treball: Control directo por histéresis y prealimentación paralela de la tensión de convertidores cc-cc reductores. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rafiezadeh, R. Col·laboradors: Busquets-Monge, S. - Director; Moreno-Eguilaz, J.M. - Secretari; Bordonau, J. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Alepuz, S. - Director. Títol del treball: Contributions to the characterization and design optimization of power converters based on switching cell arrays. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 14/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fusté, N. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Secretari; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Jordà I sunuy, Xavier - Director; Busquets-Monge, S. - Tutor; Bordonau, J. - President. Títol del treball: Estudi de tècniques avançades d'encapsulat per a la integració de sistemes electrònics de potència. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 14/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Campos Salazar, Jose Manuel. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Secretari; Bordonau, J. - President; Filba-Martinez, A. - Director; Busquets-Monge, S. - Director; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Design and Analysis of Battery Chargers for Electric Vehicles Based on Switching-Cell-Array Technology. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 14/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Florez García, Luis Carlos. Col·laboradors: Andrada, Pere - Secretari; Arizmendi Jaca, Miguel - Vocal; Gonzalez-Rojas, Hernan A. - Director; Garcia-romeu De luna, Maria Luisa - President. Títol del treball: ESTUDIO DEL MECANIZADO ASISTIDO POR VIBRACIÓN. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 09/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669565>.
- Autor del treball: Cirera, J. Col·laboradors: Duque Perez, Oscar - President; Rafegas Fonoll, Ivet - Vocal; Ortega, J.A. - Director; Zurita, D. - Director; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Contributions to the energy management of industrial refrigeration systems: a data-driven perspective. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 09/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669562>.
- Autor del treball: Morales Pastor, Jesús. Col·laboradors: Santos, M. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - Director; Olm, Josep M. - Director; Aragones, X. - Secretari; Biel, D. - President. Títol del treball: An input-output linearizationbased approach to lateral vehicle dynamics control. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Presentacions de treballs a cursos i seminaris

- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Actuadors - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Actuadors - Fundació UPC – Màster Mecatrònica. Actuadors - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Actuadors - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Any: 2021.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Automatització - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Automatització- Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Automatització - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Automatització- Fundació UPC Màster Mecatrònica. Any: 2021.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Microcontroladors - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Microcontroladors Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Microcontroladors - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Microcontroladors - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Any: 2021.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Electrònica de potència - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Electrònica de potència Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Electrònica de potència - Fundació UPC - Màster Mecatrònica. Electrònica de potència. Any: 2021.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Màquines elèctriques - Grau en tecnologies industrials. Màquines elèctriques - Grau en tecnologies industrials. Màquines elèctriques - Grau en tecnologies industrials. Màquines elèctriques - Grau en tecnologies industrials. Any: 2021.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Tecnologia elèctrica - Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI).Tecnologia elèctrica - Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI). Any: 2021.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Tecnologia elèctrica - Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI). Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB). 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.
- Munné, I. Sustainability and Circular Economy. Sustainability and Circular Economy. Any: 2019.
- Cunill-Solà, J. EXPLORA els ODS. EXPLORA els ODS. Any: 2021.

- Cunill-Solà, J. EXPLORA l'aire que t'envolta. EXPLORA l'aire que t'envolta. Any: 2021.
- Cunill-Solà, J. EXPLORA l'aigua que t'envolta. EXPLORA l'aigua que t'envolta. Any: 2021.
- Cunill-Solà, J. EXPLORA els recursos naturals. EXPLORA els recursos naturals. Any: 2021.
- Cunill-Solà, J. Explora la neu . Explora la neu . Any: 2021.
- 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.

Assistència a curs o seminari

- Barja, S. De la Ciència al Mercat: Un programa per fomentar la transferència de tecnologia i coneixement. Any:2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Boix, O. Acompanyament de centres formadors de pràctiques del MUFPS. Any: 2021. Localitat: Videoconferència.País: Espanya.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. Writing Scientific Research Articles in English. Any: 2021. País: Espanya.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. EMC in Power Electronics. Any: 2021.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. EV Charging Infrastructure. Any: 2021. País: Alemanya.
- MACIÀ CAPÓ LLITERAS. De la Ciència al Mercat. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Coronas, S.Introduction to Patents in the Technology Business. Any: 2021.
- Coronas, S. Qué debemos saber de una instalación eléctrica con riesgo de explosión (ATEX). Any: 2021.
- Coronas, S. Baseload solar project Redstone signals the value of renewable dispatchability. Any: 2021.
- Coronas, S. Optimización y reducción de tiempos en el diseño de plantas fotovoltaicas. Any: 2021.
- Coronas, S. Las nuevas tarifas eléctricas y su impacto en el sector del autoconsumo fotovoltaico. Any: 2021.
- Coronas, S. ¿Son compatibles los grandes parques fotovoltaicos con la biodiversidad y el medio ambiente?. Any:2021.

- Coronas, S. Como agregar valor al PPA a través de la transparencia de precios. Any: 2021.
- Coronas, S. Cómo diseñar plantas fotovoltaicas en regiones de fuertes vientos para los próximos 35 años o más. Any: 2021.
- Coronas, S. Gestión agregada de recursos distribuidos y Comunidades Energéticas. Any: 2021.
- Coronas, S. Ethical issues and Good Practices when experimenting with persons. Any: 2021.
- Coronas, S. Diseño de soluciones eficientes de luminarias solares para municipios y empresas en España. Any: 2021.
- Coronas, S. Nuevo marco de tarifas eléctricas y gasistas en España. Any: 2021.
- Coronas, S. Digitalización de plantas fotovoltaicas: la clave para mejorar plazos, calidad y costes. Any: 2021.
- Coronas, S. Optimising participation of renewables generation in multiple electricity markets: Smart4RES vision, opportunities and role of forecasting. Any: 2021.
- Coronas, S. Contratación y optimización de la factura eléctrica en el marco del nuevo sistema tarifario. Any: 2021.
- Coronas, S. Aerotermia: la energía de climatización del S.XXI. Any: 2021.
- Coronas, S. Nueva factura eléctrica: los cambios que se avecinan. Any: 2021.
- Coronas, S. Cómo diseñar la planta fotovoltaica más rentable en terrenos de orografía complicada. Any: 2021.
- Coronas, S. Como diseñar y construir plantas fotovoltaicas flotantes en embalses o lagos. Any: 2021.
- Coronas, S. La factura eléctrica ha cambiado. ¿Qué impacto económico puedes esperar?. Any: 2021.
- Coronas, S. ¿Qué deberías saber antes de contratar una instalación fotovoltaica de autoconsumo?. Any: 2021.
- Coronas, S. Agrovoltaica: Cómo integrar la producción de energía solar con las actividades agrícolas. Any: 2021.
- Coronas, S. Ethical challenges of emerging technologies. Any: 2021.
- Coronas, S. Situación actual y retos de la fotovoltaica y el autoconsumo en España. Any: 2021.
- Coronas, S. Viabilidad técnico-económica en Autoconsumo Fotovoltaico. Any: 2021.

- Coronas, S. Jornada para Colegios de Ingenierías sobre la aplicación de la normativa ITC-BT 52. Any: 2021.
- Coronas, S. Análisis del Proyecto de Orden por la que se crea un mercado de capacidad en el sistema eléctrico español. Any: 2021.
- Coronas, S. Marco normativo de acceso y conexión de energías renovables. No wires, no renewables. Any: 2021.
- Coronas, S. Oportunidades que ofrece la volatilidad del mercado energético. Any: 2021.
- Coronas, S. How Cerro Dominador, the first CSP project in LATAM, went online. Any: 2021.
- Coronas, S. Un nuevo paso hacia la vivienda sostenible y automatizada con Circontrol y Loxone. Any: 2021.
- Coronas, S. La revolución comercial del autoconsumo solar llega a España en el 2021. Any: 2021.
- Coronas, S. Seguridad y fiabilidad en la infraestructura de recarga del vehículo eléctrico. Any: 2021.
- Coronas, S. Tarifa 6.1TD, la nueva tarifa eléctrica de Alta Tensión a partir del 1 de junio de 2021. Any: 2021.
- Coronas, S. Optimizando tiempos y costes en la construcción de plantas fotovoltaicas de generación distribuida. Any: 2021.
- Coronas, S. Las nuevas tarifas en un click: cómo enfrentarse al cambio de forma rápida, eficiente y sencilla. Any: 2021.
- Coronas, S. Hidrógeno renovable. Tecnología y aplicaciones. Any: 2021.
- Coronas, S. Contratación de la energía: más allá del precio fijo. Any: 2021.
- Coronas, S. Hybridization: How to accelerate the transition to renewables with Hybrid PV-CSP systems. Any: 2021.
- Coronas, S. Cubiertas solares planas. Any: 2021.
- Coronas, S. Supera l'entrevista de treball presencial i en línia. Any: 2021.
- Coronas, S. La tècnica DAFO aplicada a l'autoconeixement. Any: 2021.
- Coronas, S. Posa a punt el teu currículum. Any: 2021.
- Coronas, S. Tarifa 3.0TD, la nueva tarifa a partir del 1 de junio de 2021. Any: 2021.
- Coronas, S. Presentació de l'informe Mobilitat Justa. Any: 2021.

- Coronas, S. Las Renovables en 2021: Financiación, Compraventas, Precios y Regulación. Any: 2021.
- Coronas, S. Planifica la teva cerca de feina. Any: 2021.
- Coronas, S. Análisis del impacto de la subasta de España en el mercado fotovoltaico a largo plazo. Any: 2021.
- Coronas, S. LinkedIn: Optimitza el teu networking. Any: 2021.
- Coronas, S. Energías Renovables y Arbitraje de Inversión – El caso de España y su impacto en Latinoamérica y el
- Perú. Any: 2021.
- Coronas, S. Retrofitting CSP projects to store and integrate variable renewable energy (VRE) in the grid. Any: 2020.
- Coronas, S. How to prepare your renewable energy assets for the new cybersecurity threats. Any: 2020.
- Coronas, S. Gestión de Riesgos de la Comercialización de Electricidad. Any: 2020.
- Cunill-Solà, J. Curso sobre Vehículo Eléctrico (100 h lectivas). Any: 2021. Localitat: La Coruña. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. Curso sobre Tecnologías Renovables (50 h lectivas). 3iE. Any: 2021. Localitat: La Coruña. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. Jornades d'Innovació Tecnològica en Enginyeria Industrial: Enginyeria Mecànica. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. Centrales hidroeléctricas: diseño, fabricación y puesta en marcha de turbinas. Any: 2021. Localitat: Pontevedra. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. Jornades d'Innovació Tecnològica en Enginyeria Industrial: Enginyeria de l'Energia. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. Viabilidad técnica y económica del autoconsumo fotovoltaico. Any: 2021. Localitat: Pontevedra. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. 2a jornada UPC Diàlegs Agroalimentaris: "Amb el malbaratament alimentari #ResAPerdre". Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. Sustainable hydropower and the green recovery. Any: 2021. Localitat: Londres. País: Regne Unit.
- Cunill-Solà, J. La Eólica Offshore. Generar energía para generar industria de valor. Any: 2021. Localitat: Pontevedra. País: Espanya.

- Cunill-Solà, J. 5a Jornada #UPCRecircula Cap a l'ODS 12 a la UPC. Recerca, educació i acció als campus per l'economia circular. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya. Dakic, J. InnoDC's March 2021 meeting. Any: 2021. Localitat: Leuven. País: Bèlgica.
- Dakic, J. InnoDC's October 2020 meeting. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Dakic, J. Offshore & Floating Wind Europe digital conference & exhibition. Any: 2020.
- Forero, J. IEEE PES ESPAÑA | [WEBINAR (1º) 11.5.2021] PES PUBLICATIONS | CLAVES A CONSIDERAR A LA HORA DE ELABORAR UN BUEN ARTÍCULO TÉCNICO/IEEE TPWRD. Any: 2021. Localitat: BARCELONA.
- Forero, J. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Edició matí i en anglès. Any: 2021. Localitat: BARCELONA.
- Forero, J. Recursos i serveis d'informació en enginyeria (La teva tesi doctoral 2). Any: 2021. Localitat: BARCELONA.
- Forero, J. La publicació científica (La teva tesi doctoral 4). Any: 2021. Localitat: BARCELONA.
- Spier, W. D. INNODC spring meeting 2021. Any: 2021. País: Bèlgica.
- Mesas, J. J. Taller d'Estadística Bàsica amb SPSS. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fillet, S. Mendeley avançat (La teva tesi doctoral 3) . Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fillet, S. Escriptura per a la docència. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mesas, J. J. Recursos i serveis d'informació en enginyeria (La teva tesi doctoral 2). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mesas, J. J. Comença la tesi amb bon peu: organitza la informació (La teva tesi doctoral 1). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. La publicació científica (La teva tesi doctoral 4). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Silos, A. Recursos per a la Direcció de projectes d'enginyeria i estudis d'investigació. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Garcia-alzorriz, J. Recursos per a la Direcció de projectes d'enginyeria i estudis d'investigació. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Coronas, S. Escalfament global i Estratègia d'Acció Climàtica UPC 2030. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Candela, J. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials . Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Saldaña, A. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Edició de tarda i en castellà. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rojas, G. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Edició de tarda i en castellà. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martinez, J. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Edició de tarda i en castellà. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Coronas, S. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Edició de tarda i en castellà. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bagherzade, M. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Edició matí i en anglès. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Urbani, M. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Edició matí i en anglès. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Forero, J. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Edició matí i en anglès. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Font-Mateu, J. Recursos per a impulsar l'acció tutorial (EPSEVG). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Saura, J. La publicació científica (La teva tesi doctoral 4). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martinez, J. Redacción y publicación del manuscrito en inglés (Tu tesis doctoral 6). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Coronas, S. Sensibilització vers les violències masclistes - 2a edició. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- R. Villafafila-Robles. Llei orgànica de protecció de dades: Estic protegint bé les dades de caràcter personal?. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Coronas, S. Sensibilització vers la diversitat sexual, afectiva i de gènere (LGBTI) - 2a edició. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Montesinos-Miracle, D. Curs Avançat d'Atenea: És possible gamificar Atenea?. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martinez, J. Sensibilització vers les violències masclistes . Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. Guia inicial ATENEA. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Luna, A. Formació en funcionament aules híbrides a l'ESEIAAT. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Saura, J. Formació en funcionament aules híbrides a l'ESEIAAT. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rojas, G. La publicació científica (La teva tesi doctoral 4). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martinez, J. La publicació científica (La teva tesi doctoral 4). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Saura, J. Com introduir l'educació per als Objectius del Desenvolupament Sostenible (ODS) en l'assignatura que imparteixo. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martinez, J. Sensibilització vers la diversitat sexual, afectiva i de gènere (LGBTI). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martinez, J. Curs bàsic de documentació accessible. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martinez, J. Més enllà de l'aula: L'aprenentatge basat en reptes. Una docència amb impacte. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Coronas, S. Llei orgànica de protecció de dades: Estic protegint bé les dades de caràcter personal?. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martinez, J. Taller Salut Mental a la Universitat: tracte a les problemàtiques i trastorns. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Boix, O. Seminari: La direcció dels TFM del màster de secundària. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martinez, J. Information resources and services in agrofood technologies (Your doctoral thesis 2). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martinez, J. Recursos i serveis d'informació en enginyeria (La teva tesi doctoral 2). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martinez, J. Mendeley advanced (Your doctoral thesis 3). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rojas, G. Mendeley advanced (Your doctoral thesis 3). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Doria-Cerezo, A. La classe invertida: eines i recursos per implementar-la . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roncancio, J. Mendeley avançat (La teva tesi doctoral 3). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Coronas, S. La perspectiva de gènere a la recerca. Avaluació de la dimensió de gènere en les convocatòries nacionals, el programa Horitzó 2020 i Horitzó Europa 2021-2027. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Lopez, J. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? Campus de Terrassa. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Saura, J. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? Campus de Terrassa. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Roncancio, J. Comença la tesi amb bon peu: organitza la informació (La teva tesi doctoral 1) . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- R. Villafafila-Robles. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? 2a sessió general. Any: 2020. Localitat: on line. País: Espanya.
- Lopez, J. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? 2a sessió general. Any: 2020. Localitat: on line. País: Espanya.
- Galceran-Arellano, S. Formació general d'autoprotecció -ETSEIB. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bargallo, R. Contextualització de la Física (3a sessió) - Física per Enginyeria: descripció de la realitat o mite de la caverna. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martín, H. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? Campus del Besos. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bargallo, R. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? Campus del Besos. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Coronas, S. Formació general d'autoprotecció - Campus Diagonal Besòs. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cunill-Solà, J. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? Campus de Manresa. Any: 2020. Localitat: Manresa. País: Espanya.
- De La Hoz, J. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (en línia-dimarts). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martín, H. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? 1a sessió general. Any: 2020. Localitat: on line. País: Espanya.
- Bargallo, R. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? 1a sessió general. Any: 2020. Localitat: on line. País: Espanya.
- Perat, J. Funcionament de les aules híbrides amb equipament Polystudio - 1a edició. Any: 2020. Localitat: Vilanova i la Geltrú. País: Espanya.

- Lopez, J. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Horta-Bernús, R. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Lopez, J. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. 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.

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 07 2021. Data d'inici: 09/07/2021. Data de fi: 09/07/2021.
- Membre: Martín, H. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comissió del Grau d'Enginyeria de l'Energia-EEBE (UPC). Entitat: Escola d'Enginyeria Barcelona Est. Data d'inici: 31/01/2018.
- Membre: Montaña, J. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Entitat: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Data d'inici: 18/12/2011.
- Membre: Mujal, R. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: AGENCIA NACIONAL DE EVALUACION Y PROSPECTIVA MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Entitat: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Data d'inici: 07/04/2014.
- Membre: Riba, J. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Avaluador National Centre for Research and Development. Entitat: National Centre for Research and Development. Data d'inici: 21/01/2021. Data de fi: 28/01/2021.
- Membre: Riba, J. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Avaluador H2020-SME. Entitat: European Commission. Data d'inici: 02/12/2020. Data de fi: 14/01/2021.

- Membre: Riba, J. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Avaluador MINECO Contratos predoctorales PIF Modalidad I y II. Entitat: MINECO. Data d'inici: 13/10/2020. Data de fi: 19/10/2020.
- Membre: Riba, J. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Concurs d'accés per ocupar places de personal laboral de la categoria de Professorat Catedràtic Contractat, convocat per la Universitat de Lleida. Codi plaça: PICL/21. Entitat: Universitat de Lleida. Data d'inici: 24/09/2020. Data de fi: 16/12/2020.
- Membre: Riba, J. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Avaluador NCSTE Kazakhstan. Entitat: National Center for Science and Technology Evaluation. Data d'inici: 28/08/2020. Data de fi: 24/09/2020.

Pertinença a Societat Científica

- Membre: Boix, O. Tipus de participació: Tresorer - Tresorer. Societat científica: Societat Catalana de Tecnologia (filial de l'Institut d'Estudis Catalans). Data d'inici: 27/11/2020.
- 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: El Mariachet, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Tecnologia. Entitat: Institut d'Estudis Catalans. Data d'inici: 31/01/2018.
- 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

- Pique, R.; Bargallo, R.; Casellas, F. Caracterització energètica de microxarxes. Tercera part: Resum del mètode de caracterització i determinació algorítmica del sistema de gestió d'energia. Data: 11/11/2020. Pàgs: 40. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/332053>.
- Pique, R.; Puig, J.; Bargallo, R.; Casellas, F. Caracterització energètica de microxarxes. Segona part: Caracterització energètica de microxarxes. Data: 11/11/2020. Pàgs: 42. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/332054>.
- Pique, R.; Puig, J.; Bargallo, R.; Casellas, F. Caracterització energètica de microxarxes. Primera part: Conceptes bàsics. Data: 11/11/2020. Pàgs: 50. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/332056>.

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: Vattenfall AB. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Validation of tool for optimizing transmission systems for connecting offshore wind power plants. Data d'inici: 01/02/2021. Data de fi: 31/05/2021.
- 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: 09/04/2021.

Realització d'altres activitats

- 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: 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: 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 PT2

4 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. Títol de la activitat: MIEMBRO DEL COMITÉ NACIONAL (AENOR) TN206/SC88 Aerogeneradores. Descripció: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO AL SECTOR PRODUCTIVO: PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE COMITÉS DE NORMALIZACIÓN NACIONALES, DE LA COMUNIDAD EUROPEA E INTERNACIONALES (AENOR - CENELEC - IEC - CIGRE)

3. Nombre del Comité: CTN206/SC88 Aerogeneradores Entidad de la que depende: AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación)

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

- Participant: Montaña, J. Títol de la activitat: ACTIVIDAD COMO REVISOR EN ARTÍCULOS DE CONFERENCIAS Y REVISTAS INDEXADAS. Descripció: - Conferencias: EMC Zurich 2005, EMC Zurich 2006, EMC Europe 2006, ICLP 2006, ISIE 2008, ICLP 2008, ICLP 2010 –

Revistas: Journal of Electrostastics, The Open Atmospheric Science Journal, The Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, Journal of Geophysical Research, Atmospheric Research. Data d'inici: 01/01/2004.

- Participant: Montaña, J. Títol de la activitat: DIRECCIÓN DEL COMITÉ EUROPEO CENELEC: CLC/TC81X/WG5 Thunderstorm Detection Devices. Descripció: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO AL SECTOR PRODUCTIVO: PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE COMITÉS DE NORMALIZACIÓN NACIONALES, DE LA COMUNIDAD EUROPEA E INTERNACIONALES (AENOR - CENELEC - IEC - CIGRE)

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

Tema: Detección de tormentas Fecha de nominación: participación desde Octubre 2003. (CONVENER DE ESTE GRUPO desde Septiembre del 2005). Data d'inici: 01/10/2003.

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

1. Nombre del Comité: CTN 207/GT 81 Protección contra el rayo Entidad de la que depende: CENELEC / AENOR (European Committee for Electrotechnical Standardization / Asociación Española de Normalización y Certificación)

Tema: Protección contra el rayo Fecha de nominación: desde 2001. Data d'inici: 01/02/2001.

- Participant: Mujal, R. Títol de la activitat: TUTORITZACIO I DIRECCION ALUMNES ESTRANGERS TESIS DOCTORAL. Descripció: Tutor i director de la Tesis del Alumne Mexicà

Moisès Velázquez Velázquez, amb una durada de 4 anys, desde febrer de 2018, fins a febrer de 2022, el qual residira a Barcelona. Data d'inici: 01/02/2018. Data de fi: 01/02/2022.

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