

Memòria 2019/2020

**Departament de Resistència de Materials i
Estructures a l'Enginyeria**



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

**Departament de Resistència de Materials
i Estructures a l'Enginyeria**

Continguts

1. Presentació de la Memòria	3
2. Equip de direcció i òrgans de govern	4
3. Personal docent i investigador	6
4. Dades econòmiques	9
5. Centres docents i titulacions en que imparteix docència.....	11
6. Publicacions.....	12
7. Congressos i conferències.....	37
8. Grups de Recerca.....	41

1. Presentació de la Memòria

Aquest document recull la informació sobre l'estructura organitzativa i de govern del departament, relació del personal docent i investigador adscrit o vinculat, així com la informació acadèmica i les activitats de recerca -projectes, contractes d'investigació, contractes, publicacions, congressos, actes acadèmics premis i distincions i activitats d'extensió universitària que ha dut a terme el personal del departament durant el curs acadèmic 2019-2020.

2. Equip de direcció i òrgans de govern

Equip directiu:

DIRECTOR	Francesc Roure Fernández (des del 21/02/2019 fins a 21/07/2020) Xavier Ayneto Gubert (des del 22/07/2020)
SECRETARI	Joan Velázquez Ameijide

Caps de Secció:

ETSEIB - EPSEVG:	Maria Magdalena Pastor Artigues (fins 21/07/2020) Josep Maria Pons Poblet (des del 22/07/2020)
EEBE:	José Ramón González Drigo
ESEIAAT:	Joaquín Hernández Ortega

Junta de departament:

Càrrec	COGNOMS I NOM	CENTRE	Secció	Categoria	MEMBRE	Efectes
Director	Roure Fernández, Francesc	ETSEIB	ETSEIB-EPSEVG	PDI-A	NAT	Fins al 21 de juliol de 2020
Director	Ayneto Gubert, Xavier	ETSEIB	ETSEIB-EPSEVG	PDI-A	NAT	Des d'el 22 de juliol de 2020
Secretari	Velázquez Ameijide, Juan	EEBE	EEBE	PDI-A	NAT	
Cap secció EEBE	González Drigo, José Ramón	EEBE	EEBE	PDI-A	NAT	
Cap secció ESEIAAT	Hernández Ortega, Joaquín	ESEIAAT	ESEIAAT	PDI-A	NAT	
Cap secció ETSEIB-EPSEVG	Pastor Artigues, M. Magdalena	ETSEIB	ETSEIB-EPSEVG	PDI-A	NAT	Fins al 21 de juliol de 2020
Cap secció ETSEIB-EPSEVG	Pons Poblet, Josep Maria	ETSEIB	ETSEIB-EPSEVG	PDI-A	NAT	Des d'el 22 de juliol de 2020
Representant PDI-A-B3	Musté Rodríguez, Marta	EPSEVG	ETSEIB-EPSEVG	PDI-A	ELECTE	
Representant PDI-B1-B2-B4	Fernández Doblas, Sebastià	ESEIAAT	ESEIAAT	PDI-B1	ELECTE	
Representant PAS	Somalo Coarasa, Maria Rosa	ETSEIB	--	PAS	ELECTE	
Administradora	Borrás Gili, Margarita	UTG Àmbit Industrials de Barcelona	--	PAS	NAT	

Consell de departament:

COGNOMS I NOM	CENTRE	CATEGORIA	MEMBRE
Alegre Carrasquer, Daniel	ESEIAAT	PDI-B1	ELECTE
Ayneto Gubert, Xavier	ETSEIB	PDI-A	NAT
Bernat Masó, Ernest	ESEIAAT	PDI-B3	NAT
Bonada Bo, Jordi	ETSEIB	PDI-B3	ELECTE
Borrás Gili, Margarita	UTG Àmbit Industrials de Barcelona	PAS	NAT
Casafort Ribera, Miquel	ETSEIB	PDI-A	NAT
Di Capua, Daniel	EEBE	PDI-A	NAT
Fernández Doblas, Sebastià	ESEIAAT	PDI-B1	ELECTE
Ferrer Ballester, Miquel	ETSEIB	PDI-A	NAT
Gil Espert, Lluís	ESEIAAT	PDI-A	NAT
González Drigo, José Ramón	EEBE	PDI-A	NAT
Guánchez Reyes, Edinson Asdrubal	ESEIAAT	PDI-B1	ELECTE
Hernández Ortega, Joaquín Alberto	ESEIAAT	PDI-A	NAT
Marimon Carvajal, Federico	ETSEIB	PDI-A	NAT
Martínez Piñol, José Ramón	ESEIAAT	PDI-B1	ELECTE
Musté Rodríguez, Marta	EPSEVG	PDI-A	NAT
Pastor Artigues, M. Magdalena	ETSEIB	PDI-A	NAT
Pérez Gracia, María de la Vega	EEBE	PDI-A	NAT
Pérez Guindal, Elsa	EPSEVG	PDI-B1	ELECTE
Pons Poblet, José Maria	ETSEIB	PDI-A	NAT
Roure Fernández, Francesc	ETSEIB	PDI-A	NAT
Sánchez Molina, David	EEBE	PDI-A	NAT
Sánchez Romero, Montserrat	ESEIAAT	PDI-A	NAT
Somalo Coarasa, Maria Rosa	ETSEIB	PAS	ELECTE
Velázquez Ameijide, Juan	EEBE	PDI-A	NAT
Weyler Pérez, Rafael	ESEIAAT	PDI-A	NAT

3. Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories

PDI A

Catedràtics/Catedràtiques d'Universitat

Gil Espert, Lluís
Roure Fernández, Francesc

Càtedràtics d'Escola Universitària

González Drigo, José Ramón

Titulars d'Universitat

Ayneto Gubert, Javier
Marimon Carvajal, Federico
Sánchez Romero, Montserrat

Agregats/des

Casafort Ribera, Miquel
Di Capua, Daniel
Ferrer Ballester, Miquel
Hernández Ortega, Joaquín Alberto
Pastor Artigues, M. Magdalena
Pérez Gracia, María de La Vega
Sánchez Molina, David
Velázquez Amejjide, Juan
Weyler Pérez, Rafael

Titulars d'Escola Universitària

Musté Rodríguez, Marta

Col.laboradors

Pons Poblet, José Maria

PDI B3

Lector/a

Bernat Masó, Ernest
Bonada Bo, Jordi

PDI B1

Associats Temps Parcial

Alcalá Vergara, Daniel
Alegre Carrasquer, Daniel
Alentorn De Ochoa, Guillermo
Alquezar Herrero, Miguel
Andreu Torras, Antoni
Angulo Navarro, Emilio
Avila Haro, Jorge Arturo
Bové Tous, Oriol
Cáceres Rodríguez, Orlan
Casariego Vales, Pedro
Colet Galí, Joan
Conesa Busto, Gabriel
De Castro Lodosa, Guillermo
Fàbrega Freixes, Jordi
Fernández Doblas, Sebastià
Figuerola Alborna, Jordi
Fruitós Bickham, Oscar Alejandro
García Rueda, Juan Daniel
García Vilana, Silvia
González Pina, Ignacio
Guánchez Reyes, Edinson Asdrubal
Guilera Domingo, Jordi
Hernandez Rojas, Suilio Eliud
Juan Nicolau, Fernando
Junquera Fernández-Díez, José Luis
López Hermoso, Josué
Manresa Castello, Lluís
Martínez Piñol, José Ramón
Martínez Valverde, Víctor
Menduiña Montero, Raúl
Mercedes Cedeño, Luis Enrique
Murcia Serra, Sergio Fernando
Nonay Rapp, Esteban Ricardo
Pacheco Blázquez, Rafael
Pérez Guindal, Elsa
Prats Bella, Ferran
Quintilla Blanco, Francisco
Rastellini Canela, Fernando Gabriel
Ribas Moreu, Esteban
Roger Casals, Lluís
Romea Rosas, Carlos
Sanchez Molina, Noel
Soudah Prieto, Eduardo
Suñé Lago, Romà Enric
Totusaus Margalet, Juan
Tayas Ruíz, Alberto
Vallespín Omedas, Alberto Saturnino
Vera Gil, Jordi

PERSONAL D'INVESTIGACIÓ

Personal investigador Grup 2

Ortiga Mur, Víctor

Personal investigador en formació

Gil Mora, Paulino

Martínez Martínez, Borja

Mendizabal Dinucci, Virginia Dolores

Soltanalipour, Milad

PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA

COGNOMS I NOM

NIVELL LABORAL

Borregón Alarcón, Jordi	Tècnic/a de Taller
Casariego Vales, Pedro	Tècnic/a Grau Suport Recerca
García Rabella, Francesc Joaquim	Tècnic/a de Taller
García Vilana, Sílvia	Tècnic/a de Taller
Somalo Coarasa, Maria Rosa	Tècnic/a Grau Superior Recerca
Soltanalipour, Milad	Tècnic/a Especialitzat Suport Recerca

4. Dades econòmiques

Tancament exercici 2019

PRESSUPOST 2019	TOTAL 2019 ASSIGNACIÓ	DESPESES a 5 de desembre de 2019	SALDO a 5 de desembre de 2019
737171 Direcció RMEE	664,51 €	655,17 €	9,34 €
737170 Secció Terrassa	2.773,49 €	2.768,70 €	4,79 €
737188 Secció Barcelona	4.253,94 €	4.253,94 €	0,00 €
737408 Secció EEBE	3.383,17 €	3.378,73 €	4,44 €
TOTAL DISTRIBUCIÓ PRESSUPOST	11.075,11 €	11.056,54 €	18,57 €

CONSUM TELEFONIA_ RMEE- Octubre 2018/Setembre 2019

233,25 €

* Consum Seccions : 130,25€

* Consum mòbil corporatiu Direcció: 103,00€

TOTAL CONCEDIT UPC	11.075,11 €
Direcció (6%)	664,51 €
Total a distribuir	10.410,60 €
Encàrrec docent (42%)	4.372,45 €
PAR (28%)	2.914,97 €
Tesis llegendes (15%)	1.561,59 €
Inventari (15%)	1.561,59 €

Repartiment exercici 2020

PRESSU- POST 2020	ENCÀRREC DOCENT Curs 2019-2020			RECERCA (Any 2019)			TESIS (darrers tres anys)			INVENTARI (darrer cinc anys)			TOTAL 2020	
	PADs	%	ASSIG.	PAR	%	ASSIG.	Num.	%	ASSIG.	Quantitat	%	ASSIG.	ASSIG.	%
737170 ESEIAAT	681,40	23,26	907,98 €	192,45	45,26	1.177,72 €	3,00	30,00	418,19 €	13.034,44 €	18,01	251,07 €	2.754,95 €	25,49
737188 ETSEIB	1.243,20	42,44	1.656,59 €	166,45	39,15	1.018,61 €	4,00	40,00	557,58 €	56.518,33 €	78,10	1.088,65 €	4.321,43 €	39,99
737408 EEBE	1.004,50	34,29	1.338,52 €	66,30	15,59	405,73 €	3,00	30,00	418,19 €	2.816,13 €	3,89	54,24 €	2.216,68 €	20,51
737171 DIRECCIÓ													1.512,82 €	14,00
TOTAL	2.929,10	100,00	3.903,08 €	425,20	100,00	2.602,06 €	10,00	100,00	1.393,96 €	72.368,90 €	100,00	1.393,96 €	10.805,88 €	100,00

TOTAL CONCEDIT UPC	10.805,88 €
Direcció (14%)	1.512,82 €
Total a distribuir	9.293,06 €
Encàrrec docent (42%)	3.903,08 €
PAR (28%)	2.602,06 €
Tesis llegides (15%)	1.393,96 €
Inventari (15%)	1.393,96 €

5. Centres docents i titulacions en que imparteix docència

El departament durant aquest curs 2019/2020 ha realitzat les seves activitats docents, dins de l'àmbit de la UPC, en els següents centres docents i en les titulacions que es detallen a continuació :

205 - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

- Grau en Enginyeria Mecànica (G-MEC)
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI)
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials (G-ETA)
- Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials (G-EVA)
- Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI)
- Màster Universitari en Enginyeria Aeronàutica (MUEA).
- Master's Degree in Space and Aeronautical Engineering (MASE)

240 - Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI)
- Bachelor's degree in Industrial Technologies and Economic Analysis (GTIAE)
- Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MUEI)
- Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció (MUAUTO)

295 – Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

- Grau en Enginyeria Mecànica (GMEC)
- Grau en Enginyeria Biomèdica (GCOM)
- Grau en Enginyeria Elèctrica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria de l'Energia
- Grau en Enginyeria Química
- Grau en Enginyeria de Materials (GMAT)
- Master Degree in Interdisciplinary and Innovative Engineering (MIIE)

300- Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

- Grau en Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (AERO)

310- Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona

- Màster Universitari en Construcció Avançada en l'Edificació (MUCAE)
- Màster Universitari en Enginyeria Cartogràfica i Geogràfica (MUECG)

340- Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

- Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament de Producte.
- Grau en Enginyeria Mecànica

6. Publicacions

Articles en Revistes

- Alva, R.; Pujades, L.G.; Gonzalez-Drigo, J.R.; Luzi, G.; Caselles, J.; Pinzon, L. Dynamic monitoring of a mid-rise building by real-aperture radar interferometer: advantages and limitations. *Remote sensing*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 6. Pàgs: 1025:1 ~ 1025:22. Projecte o conveni finançador: Desarrollo y aplicación de herramientas avanzadas para la evaluación, prevención y gestión del riesgo sísmico.; Per una cultura comuna del risc sísmic. URL del text: <https://www.mdpi.com/2072-4292/12/6/1025>. DOI:<https://doi.org/10.3390/rs12061025>.
- Ayneto, J. La industria 4.0, el nuevo motor de la innovación industrial. Dirección y organización. *Revista de ingeniería de organización*. Any: 2019. Número: 69. Pàgs: 99 ~ 110. URL del text <https://www.revistadyo.es/index.php/dyo/article/view/563>. Bairan, J.M.; Menduiña, R.; Mari, A.; Cladera, A. Shear strength of non-slender reinforced concrete beams. *ACI structural journal*. Any: 2020. Volum: 117. Número: 2. Pàgs: 277 ~ 289. Projecte o conveni finançador: Evaluación de la capacidad resistente frente a esfuerzos tangentes de estructuras de hormigón mediante modelos mecánicos para la extensión de su vida útil. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.concrete.org/publications/internationalconcreteabstractsportal.aspx?m=details&ID=51721369>. DOI:<https://doi.org/10.14359/51721369>.
- Bernat, E.; Mercedes; Gil, L. Analytical and simplified numerical approaches of FRCM pipes. *Construction and building materials*. Any: 2020. Volum: 247. Número: 118560. Pàgs: 118560-1 ~ 118560-11. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061820305651>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118560>.
- Bonada, J.; Xuriguera, E.; Muguruza, A.; Gonçalves, J.; Barcelona, P.; Pons, J.M^a; Minguella-Canela, J.; Uceda, R.. Reinforced photocurable materials for an Additive Manufacturing process based on Mask Image Projection. *Procedia manufacturing*. Any: 2020. Volum: 41. Pàgs: 531 ~ 538. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978919311291>.
- Bonada, J.; Xuriguera, E.; Calvo, L.; Poudelet, L.; Cardona, R.; Padilla, J.A.; Niubó, M. Analysis of printing parameters for metal additive manufactured parts through Direct Ink Writing process. *Procedia manufacturing*. Any:2020. Volum: 41. Pàgs: 666 ~ 673. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978919311461>.
- Casafont, M.; Pons, J.M^a; Bonada, J.; Pastor, M.M.; Marimon, F.; Roure, F.. Experimental study of the compression behavior of mask image projection based on stereolithography manufactured parts. *Procedia manufacturing*. Any: 2020. Volum: 41. Pàgs: 460 ~ 467. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978919311205>.
- Caselles, J.; Clapés, J.; Sáenz, J.; Perez-Gracia, V.; Rodríguez, C. Integrated GPR and laser vibration surveys to preserve prehistorical painted caves: Cueva Pintada case study. *International journal of architectural heritage*. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 28. Projecte o conveni finançador: Desarrollo y aplicación de herramientas avanzadas para la evaluación, prevención y gestión del riesgo sísmico. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15583058.2019.1643947>.
- G. Sellés, A.; Marcé, J.; Vila, B.; Pérez, M.; Gil, L.; Galobart, À.; Fortuny, J. Computational approach to evaluating the strength of eggs: implications for laying in organic egg production. *Biosystems engineering*. Any: 2019. Volum: 186. Pàgs: 146 ~ 155. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S153751101930217X>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2019.06.017>.

- Gonzalez-Drigo, J.R.; Cabrera, E.; Luzi, G.; Pujades, L.G.; Vargas, Y.; Avila-Haro, J. Assessment of postearthquake damaged building with interferometric real aperture radar. *Remote sensing*. Any: 2019. Volum: 11. Número: 23. Pàgs: 2830 ~ 2830. Projecte o conveni finançador: Desarrollo y aplicación de herramientas avanzadas para la evaluación, prevención y gestión del riesgo sísmico.; Per una cultura comuna del risc sísmic; KEEPING AND INCREASING RESILIENCE OPPORTUNITIES AND SUSTAINABILITY OF COMMUNITIES AGAINST EARTHQUAKES. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2072-4292/11/23/2830>. DOI:<https://doi.org/10.3390/rs11232830>.
- Hernandez, J.A..A multiscale method for periodic structures using domain decomposition and ECMhyperreduction. *Computer methods in applied mechanics and engineering*. Any: 2020. Volum: 368. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045782520303777>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cma.2020.113192>.
- Jiménez, J.; Gonzalez-Drigo, J.R.; Pujades, L.G.; Barbat, A. H.; Calderón, J. Traditional high-rise unreinforced masonry buildings: modeling and influence of floor system stiffening on their overall seismic response. *International journal of architectural heritage*. Any: 2020. Projecte o conveni finançador: Desarrollo y aplicación de herramientas avanzadas para la evaluación, prevención y gestión del riesgo sísmico.; Per una cultura comuna del risc sísmic. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15583058.2019.1709582>. DOI:<https://doi.org/10.1080/15583058.2019.1709582>.
- Pastor, M.M.; Roure, F.; Ayneto, J.; Bonada, J.; Perez, E.; Buj-Corral, I. Elastic asymmetry of PLA material in FDM-printed parts: considerations concerning experimental characterisation for use in numerical simulations. *Materials*. Any: 2019. Volum: 13. Número: 1. Pàgs: 25:1 ~ 25:24. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/13/1/15>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma13010015>.
- Pastor, M.M.; Roure, F.; Ferrer, M.; Ayneto, J.; Casafont, M.; Pons, J.M^a; Bonada, J.. Learning in engineering through design, construction, analysis and experimentation. *International journal of engineering education*. Any: 2019. Volum: 35. Número: 1(B). Pàgs: 372 ~ 384. URL del text: https://www.ijee.ie/latestissues/Vol35-1B/07_ijee3726.pdf.
- Pedret, J.; Martinez, A.; Perez-Gracia, V. GPR spectra for monitoring asphalt pavements. *Remote sensing*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 11. Pàgs: 1749:1 ~ 1749:21. Projecte o conveni finançador: Nuevas Avances de la Geofísica y la Ingeniería aplicados a la evaluación del riesgo sísmico; COST Action TU 1208 Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar; Desarrollo y aplicación de herramientas avanzadas para la evaluación, prevención y gestión del riesgo sísmico. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/2072-4292/12/11/1749>. DOI:<https://doi.org/10.3390/rs12111749>.
- Pitta, S.; Roure, F.; Crespo, D.; Rojas, J.I. An experimental and numerical study of repairs on composite substrates with composite and aluminum doublers using riveted, bonded, and hybrid joints. *Materials*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 18. Pàgs: 2978:17 ~ 2978:19. Projecte o conveni finançador: Vidrios orgánicos y metálicos: dinámica, recristalización y propiedades vibracionales; Transicions de fase, polimorfisme, vidres i dinàmica de la metastabilitat. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/12/18/2978>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma12182978>.
- Pons, J.M^a; Arboix-Alió, A.. La estática gráfica, pasado y presente de una metodología singular. *EGA: Expresión gráfica arquitectónica*. Any: 2020. Volum: 25. Número: 39. Pàgs: 132 ~ 143. URL del text: <https://polipapers.upv.es/index.php/EGA/article/view/12841/12865>. DOI:<https://doi.org/10.4995/ega.2020.12841>.
- Pons, J.M^a. The Hardy Cross method and its implementation in Spain. *REVISTA DIGITAL LAMPSAKOS*. Any: 2020. Volum: 1. Número: 23. Pàgs: 56 ~ 69. URL del text: <http://www.funlam.edu.co/revistas/index.php/lampsakos/article/view/3402> DOI:<https://doi.org/10.21501/issn.2145->

- Rasol, M.; Perez-Gracia, V.; Fernandes, F.; Pais, J.; Santos, S.; dos Santos, C.; Sossa Arancibia, Viviana Alejandra. GPR laboratory tests and numerical models to characterize cracks in cement concrete specimens, exemplifying damage in rigid pavement. *Measurement*. Any: 2020. Volum: 158. Pàgs: 107662:1 ~ 107662:1. Projecte o conveni finançador: Nuevas Avances de la Geofísica y la Ingeniería aplicados a la evaluación del riesgo sísmico; Desarrollo y aplicación de herramientas avanzadas para la evaluación, prevención y gestión del riesgo sísmico. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224120302001>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2020.107662>.
- Rasol, M.; Perez-Gracia, V.; Fernandes, F.; Pais, J.; Solla, M.; dos Santos, C. NDT assessment of rigid pavement damages with ground penetrating radar: laboratory and field tests. *International journal of pavement engineering*. Any: 2020. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10298436.2020.1778692>. DOI:<https://doi.org/10.1080/10298436.2020.1778692>.
- Ribas, S.; Pons, J.M^a. Miguel Á. Granada; Patrick J. Boner; Dario Tessicini (ed.) (2016). *Unifying Heaven and Earth. Essays in the History of Early Modern Cosmology*. Actes d'història de la ciència i de la tècnica. Any: 2019. Volum: 11. Pàgs: 117 ~ 121. URL del text: <http://revistes.iec.cat/index.php/AHCT/article/view/145959/144529>. Pàgina 15 de 59.
- Ryzhakov, P.; Soudah, E.; Dialami, Narges. Computational modeling of the fluid flow and the flexible intimal flap in type B aortic dissection via a monolithic arbitrary Lagrangian/Eulerian fluid-structure interaction model. *International journal for numerical methods in biomedical engineering - Online*. Any: 2019. Volum: 35. Número:11. Pàgs: e3239:1 ~ e3239:21. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cnm.3239>. DOI:<https://doi.org/10.1002/cnm.3239>.
- Soltanalipour, M.; Ferrer, M.; Marimon, F.; Holomek, J.; Bajer, M.; Melcher, J.; Karmazínová, M. Shear transfer behavior in composite slabs under 4-point standard and uniform-load tests. *Journal of constructional steel research*. Any: 2020. Volum: 164. Pàgs: 105774-1 ~ 105774-15. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0143974X18313610>.
- Sossa Arancibia, Viviana Alejandra; Perez-Gracia, V.; Gonzalez-Drigo, J.R.; Rasol, M. Lab non destructive test to analyze the effect of corrosion on ground penetrating radar scans. *Remote sensing*. Any: 2019. Volum: 11. Número: 23. Pàgs: 2814:1 ~ 2814:15. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2072-4292/11/23/2814>. DOI:<https://doi.org/10.3390/rs11232814>.
- Vargas, Y.; Lantada, M.; Gonzalez-Drigo, J.R.; Pujades, L.G. Seismic risk assessment using stochastic nonlinear models. *Sustainability*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 4. Pàgs: 1308:1 ~ 1308:21. Projecte o conveni finançador: Desarrollo y aplicación de herramientas avanzadas para la evaluación, prevención y gestión del riesgo sísmico.; Per una cultura comuna del risc sísmic; KEEPING AND INCREASING RESILIENCE OPPORTUNITIES AND SUSTAINABILITY OF COMMUNITIES AGAINST EARTHQUAKES. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/4/1308>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su12041308>.
- Zorrilla, R.; Soudah, E.; Rossi, R. Computational modeling of the fluid flow in type B aortic dissection using a modified finite element embedded formulation. *Biomechanics and modeling in mechanobiology*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 19. Projecte o conveni finançador: ExaQute, EXAscale Quantification of Uncertainties for Technology and Science Simulation. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10237-020->

Text en Actes de Congrès

- Perez-Gracia, V.; Santos, S. Analysis of random backscattering in ground-penetrating radar signals to detect subterranean watercourses - Field results and laboratory tests. EAGE 2019: 24th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Porto, Portugal, September 9-12, 2019: conference proceedings. Lloc de publicació: Porto, Portugal. Editorial: European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE). Pàgs: 1 ~ 4. ISBN/ISSN: 9789462822634. URL del text: <https://www.earthdoc.org/content/papers/10.3997/2214-4609.201802481>.
- Pons, J.M^a. Benoit Clapeyron y Hardy Cross: dos referentes en la ingeniería Actas del Undécimo Congreso Nacional de Historia de la Construcción. Lloc de publicació: Soria, Espanya. Editorial: Instituto Juan de Herrera. Any: 2019. Pàgs: 919 ~ 925. ISBN/ISSN: 978-84-9728-576-6. Rasol, M.; Pais, J.; Solla, M.; Sossa Arancibia, Viviana Alejandra; Santos, S.; Perez-Gracia, V. Laboratory tests in rigid pavement. Conference Proceedings, 10th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, Sep 2019, Volume 2019. Lloc de publicació: The Hague, Països Baixos. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 7. URL del text: <https://www.earthdoc.org/>.
- Roure, F.; Pastor, M.M.; Bonada, J.; Casafont, M. Analysis of the failure of rack uprights under combined compression and bi-axial bending. AIPConference Proceedings of ICNAAM 2019. Lloc de publicació: Rodes, Grècia. Any: 2019.
- Soltanalipour, M.; Ferrer, M.; Marimon, G. An experimentally validated study for open rib profiles steel-concrete composite slabs behavior in partial connection. NORDICSTEEL2019: 14th Nordic Steel Construction Conference: Copenhagen, Denmark: September 19-20, 2019: ce/paper: Special Issue: Proceedings of Nordic Steel 2019. Lloc de publicació: Copenhagen, Dinamarca. Any: 2019. Pàgs: 271 ~ 276.

Documents científicotècnics

- Somalo, MR.; Roure, F. 49001/21 Test on floor connections in accordance with EN 15512 A.2.7 Connection: Upright: P4 Base plate: B10. Data: 10/12/2019. Pàgs: 37.
- Somalo, MR.; Roure, F. 49001/20 Test on floor connections in accordance with EN 15512 A.2.7 Connection: Upright: P4 Base plate: B15. Data: 10/12/2019. Pàgs: 37.
- Somalo, MR.; Roure, F. 49001/19 Test on floor connections in accordance with EN 15512 A.2.7 Connection: Upright: P3 Base plate: B10. Data: 10/12/2019. Pàgs: 37.
- Somalo, MR.; Roure, F. 49001/18 Test on floor connections in accordance with EN 15512 A.2.7 Connection: Upright: P3 Base plate: B15. Data: 10/12/2019. Pàgs: 37.
- Somalo, MR.; Roure, F. 49001/17 Test on floor connections in accordance with EN 15512 A.2.7 Connection: Upright: P2 Base plate: B10. Data: 10/12/2019. Pàgs: 37.
- Somalo, MR.; Roure, F. 49001/16 Test on floor connections in accordance with EN 15512 A.2.7 Connection: Upright: P2 Base plate: B15. Data: 10/12/2019. Pàgs: 37.
- Somalo, MR.; Roure, F. 49001/15 Test on floor connections in accordance with EN 15512 A.2.7 Connection: Upright: P1 Base plate: B10. Data: 10/12/2019. Pàgs: 37.
- Somalo, MR.; Roure, F. 49001/14 Test on floor connections in accordance with EN 15512 A.2.7 Connection: Upright: P1 Base plate: B15. Data: 10/12/2019. Pàgs: 37.

Treballs acadèmics

- Mercedes Cedeño, Luis E. Análisis del comportamiento frente acciones cíclicas de muros de mampostería reforzados con materiales compuestos de matriz inorgánica y tejidos de fibras vegetales. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 04/10/2019. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Gil, L.; Bernat, E. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/667675>.

Col·laboració en revista

- Col·laboradors: Pastor, M.M. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Thin-walled structures. Data d'inici: 25/11/2019.
- Col·laboradors: Roure, F. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Engineering structures. Dates: 01/01/2020.
- Col·laboradors: Roure, F. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Engineering structures. Data d'inici: 01/02/2020.
- Col·laboradors: Roure, F. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Engineering structures. Data d'inici: 01/03/2020
- Col·laboradors: Roure, F. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Engineering structures. Data d'inici: 01/06/2020.
- Col·laboradors: Roure, F. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Structures. Data d'inici: 01/08/2020.
- Col·laboradors: Roure, F. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Thin-walled structures. Data d'inici: 01/08/2020.
- Col·laboradors: Sanchez, D. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Annals of biomedical engineering. Data d'inici: 24/07/2020. Data de fi: 27/09/2020.
- Col·laboradors: Sanchez, D. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Annals of biomedical engineering. Data d'inici: 16/03/2020. Data de fi: 12/05/2020.
- Col·laboradors: Pérez, V. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Remote Sensing: Special Issue in Close Range Remote Sensing.
- Col·laboradors: Pérez V. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Geosciences: Special Issue in Advances in Ground Penetrating Radar Research.
- Col·laboradors: Pérez V. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Remote Sensing: Special Issue in Trends in GPR and Other NDTs for Transport Infrastructure.
- Col·laboradors: Pérez V. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Remote Sensing: special issue in Radar Applications in Cultural Heritage.
- Col·laboradors: González J.R. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Remote Sensing: Special Issue in Close Range Remote Sensing.

Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

- Autor del treball: Rovira Alcázar, Roger. Col·laboradors: Guanchez, E. - Vocal; Fernandez, J. - Director; Fernandez, J. - Secretari; Cusido, J. - President. Títol del treball: Estudio y definición de una planta de recuperación de residuos industriales sostenible. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mandrampazaki, Pantelitsa. Col·laboradors: Alarcon, D. - Vocal; Saloustros, S. - President; Saloustros, S. - Director; Roca, P. - Director; Bernat, E. - Secretari. Títol del treball: Seismic vulnerability analysis of a typical hybrid building of Eixample district in Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mas Fullana, Joan. Col·laboradors: Fernandez, J. - President; Cusido, J. - Director; Cusido, J. - Secretari; Guanchez, E. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'una APP per al tractament d'Addiccions. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Larrea, Ezequiel. Col·laboradors: Sanchez, M. - President; Weyler, R. - Director; Bernat, E. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal. Títol del treball: Estudio de diseño y construcción de una reductora con impresora 3D. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vallhonrat López, Marc. Col·laboradors: Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal; Bernat, E. - Secretari. Títol del treball: DESIGN AND CONSTRUCTION OF A 300 KN DEADWEIGHT FORCE STANDARD MACHINE FOR LOAD CELL TESTING. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tarragó Cifre, Lucas. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director; Alcalá, D. - Director; Alcalá, D. - Vocal; Weyler, R. - President. Títol del treball: Diseño del basculante de una motocicleta eléctrica de competición. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rivilla García, Ignacio. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Alcalá, D. - Vocal; Weyler, R. - President; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Diseño y estudio del chasis de un vehículo eléctrico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Inzunza Araya, Ernesto Andrés. Col·laboradors: Gil, L. - Vocal; Roca, P. - President; Roca, P. - Director; Saloustros, S. - Director; Bernat, E. - Secretari. Títol del treball: Investigation of soil settlement effects on the equilibrium of a Romanesque barrel vault. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marafini, Francesca. Col·laboradors: Gil, L. - Vocal; Bernat, E. - Secretari; Roca, P. - Director; Cornado, C. - Director; Saloustros, S. - Director; Roca, P. - President. Títol del treball: Seismic performance of masonry buildings enlarged with additional stories in Barcelona urban centre. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pardo Costa, Marc. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director; Alcalá, D. - Director; Weyler, R. - President; Alcalá, D. - Vocal. Títol del treball: Diseño del bastidor de una motocicleta eléctrica de competición. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Miralles Betlloch, Roger. Col·laboradors: Turmo, J. - Vocal; Gonzalez, J. - Director; Bretones, M. - President; Alarcon, D. - Secretari. Títol del treball: Aplicación del código BuildAir Virtual Wind Tunnel para

el cálculo de hangares hinchables. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ortega Merino, Adolfo. Col·laboradors: Bernat, E. - Secretari; Bernat, E. - Director; Calventus, Y.- Vocal; Arcal, J. - President. Títol del treball: Estudi per a l'implementació d'alternatives de sistemes de lectura de marcadors magnètics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernandez Rodriguez, Jorge Julio. Col·laboradors: Calventus, Y. - Vocal; Bernat, E. - Director; Arcal, J. - President; Bernat, E. - Secretari. Títol del treball: Estudi experimental i teòric d'alternatives de marcadors magnètics pel guiatge de vehicles autònoms. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mezo Serra, Javier. Col·laboradors: Arcal, J. - President; Bernat, E. -Director; Bernat, E. - Secretari; Calventus, Y. - Vocal. Títol del treball: Estudi experimental d'alternatives de sistemes d'unió entre perfils FRP. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garzon Andrade, Ana Laura. Col·laboradors: Gonzalez-Drigo, J.R. - Vocal; Caselles, J. - Secretari; Pujades, L.G. - Director; Pujades, L.G. - President; Gonzalez-Drigo, J.R. - Director. Títol del treball: Evaluación de la vulnerabilidad sísmica. Aplicación a edificios convencionales, de especial importancia y esenciales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pérez Barrachina, Esteban. Col·laboradors: Turmo, J. - Vocal; Gonzalez, J. - Director; Bretones, M. - President; Aponte, D.F. - Secretari. Títol del treball: Avances en la modelación numérica de estructuras inflables para hangares. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prat Illa, Laura. Col·laboradors: Mas, A. - Vocal; Rodriguez, D. - Director; Etxeberria, M. - Secretari; Gonzalez, J. - President. Títol del treball: PROJECTE D'INTERCONNEXIÓ DE LA XARXA DE CARRIL BICI AMB L'ANELLA VERDA DE MANRESA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Viles Labranderó, Carlos. Col·laboradors: Gonzalez, J. - President; Bachiller, A. - Director; Mas, A. - Vocal; Etxeberria, M. - Secretari. Títol del treball: Connexions ferroviàries aeroport-ciutat: estudi dels models d'explotació i servei a Europa. Aplicació i proposta pel cas de Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau.
- Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
Autor del treball: Pol Bonnín, Pau. Col·laboradors: Turmo, J. - Director; Mas, A. - Vocal; Gonzalez, J. - President; Etxeberria, M. - Secretari. Títol del treball: Proposta de millora per a la rotonda Ma-11 Camí dels reis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sainz Blanco, Marta. Col·laboradors: Mas, A. - Vocal; Etxeberria, M. - Secretari; Olivares, G. - Director; Sanchez-Juny, M. - Director; Gonzalez, J. - President. Títol del treball: Anàlisi d'escenaris de canvi climàtic en l'evolució dels recursos hídrics en la conca del riu Fluvià a Catalunya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Campanales Guimera, Alejandro. Col·laboradors: Etxeberria, M. - Secretari; Aceña, V. - Director; Mas, A. - Vocal; Gonzalez, J. - President. Títol del treball: Urbanización de la carretera BV-2138 a su paso por el núcleo de La Llacuna. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Alcobé, David. Col·laboradors: Garcia, J. - President; Carrasco, M. - Director; Fruitos, O. - Vocal; Carrasco, M. - Secretari. Títol del treball: Recuperació de dissolvents d'us a síntesi a indústria farmacèutica mitjançant rectificació. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Busom, David. Col·laboradors: Prat, P. - President; Gonzalez, J. - Director; Serra, A. - Vocal; Jimenez, S. - Secretari. Títol del treball: Avantprojecte d'un pont sobre la riera de Can Soler per donar continuïtat a la Ronda de Sant Ramon de Sant Boi de Llobregat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Estévez, Laura. Col·laboradors: Calventus, Y. - Vocal; Bernat, E. - Director; Bernat, E. - Secretari; Arcal, J. - President. Títol del treball: Estudi del comportament estructural d'un element de generació piezoelèctric tipus bridge per ser implementat en carretera. Simulacions numèriques. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arnau Bach, Roger. Col·laboradors: Arcal, J. - President; Bernat, E. - Director; Bernat, E. - Secretari; Calventus, Y. - Vocal. Títol del treball: Estudi del comportament estructural d'un element de generació piezoelèctric tipus cymbal per ser implementat en carretera. Simulacions numèriques. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Farré, Quirc. Col·laboradors: Calventus, Y. - Vocal; Romea, C. - Director; Romea, C. - Secretari; Arcal, J. - President. Títol del treball: Estudi preliminar del reemplaçament del telecadira de Puig Falcó a l'estació d'esquí de Boí Taüll per una altra instal·lació de transport per cable. Tipus de treball: Treball de fi de grau.

- Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
Autor del treball: Gutierrez Garcia, Daniel. Col·laboradors: Gonzalez, J. - President; Etxeberria, M. - Secretari; Gomez, M. - Director; Martínez-Gomariz, E. - Director; Mas, A. - Vocal. Títol del treball: Modelo 3D de la entrada de agua en una estación de metro de Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020.
Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cruz Cano, Borja. Col·laboradors: Etxeberria, M. - Secretari; Mas, A. - Vocal; Etxeberria, M. - Director; Corominas, A. - Director; Gonzalez, J. - President. Títol del treball: Influencia de la mejora de la calidad de la arena reciclada en las propiedades de morteros y hormigón. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llovera I esquinas, Antoni. Col·laboradors: Gonzalez, J. - President; Ainchil, J. - Director; Mas, A. - Vocal; Etxeberria, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi de eines i sistemes de certificacions de sostenibilitat aplicades a projectes de vivendes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pijoan Cambroner, Jofre. Col·laboradors: Gonzalez, J. - President; Gomez, M. - Director; Etxeberria, M. - Secretari; Mas, A. - Vocal. Títol del treball: Efectos del cambio climático sobre el caudal producido en la red de alcantarillado de una cuenca urbana. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020.
Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mas-sardà Rossell, Ana. Col·laboradors: Etxeberria, M. - Secretari; Garola, A. - Director; Mas, A. - Vocal; Gonzalez, J. - President. Títol del treball: Economic evaluation of London's Congestion Charge. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sales Urgell, Elisenda. Col·laboradors: Colom, X. - Secretari; Fruitos, O. - Vocal; Colom, X. - Director; Garcia, J. - President. Títol del treball: Evaluació el procés de desvulcanitzat termomecànic i microones de elastomers industrials. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020.
Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Soler López, Carlos. Col·laboradors: Garcia, J. - Secretari; Fruitos, O. - Vocal; Garcia, J. - Director; Colom, X. - President. Títol del treball: Optimització de les característiques físico-químiques de la pell d'ellimona per poder-la emprar com a bioadsorbent de metalls pesants. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parareda Oriol, Ramon. Col·laboradors: Marimon, F. - President; Roger, L. - Director; Roger, L. - Vocal; Guzman, I. - Vocal. Títol del treball: Pre-disseny de la dinàmica d'un vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Araujo Gallardo, Rene. Col·laboradors: Marimon, F. - President; Roger, L. - Director; Roger, L. - Vocal; Guzman, I. - Vocal. Títol del treball: Machine to measure the characteristics of the dampers of a radio control vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chungikar, Sohail A. Col·laboradors: Guanchez, E. - Vocal; Cusido, J. - Director; Cusido, J. - Secretari; Fernandez, J. - President. Títol del treball: Study of Aeroelastic Modelling and Control of Wind Turbine Generators. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánduly, Annabella. Col·laboradors: Ayneto, J. - President; Casafont, M. - Director; Beseran, A. - Vocal; Casafont, M. - Vocal. Títol del treball: Web crippling in deep trapezoidal sheeting. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Quintero Reyes, Ruddy Michelle. Col·laboradors: Marimon, F. - President; Suñe, R. - Director; Vallespin, A. - Vocal; Puig-Ortiz, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de viabilidad para optimizar un sistema de frío industrial positivo y negativo para la producción de un proceso químico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llinàs Trullols, Eduard. Col·laboradors: Casafont, M. - President; Roger, L. - Director; Gonzalez, I. - Vocal; Bosch, E. - Vocal. Títol del treball: Control de tracció per a un vehicle de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llinàs Trullols, Eduard. Col·laboradors: Bosch, E. - Vocal; Roger, L. - Director; Gonzalez, I. - Vocal; Casafont, M. - President. Títol del treball: Control de tracció per a un vehicle de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jiménez Guandián, Alejandro. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Secretari; Fillet, S. - Director; Mesas, J. J. - President; Soudah, E. - Vocal. Títol del treball: Protocol d'inspecció per a baixa i alta tensió. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortiz Pérez, Roger. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Secretari; Fillet, S. - Director; Mesas, J. J. - President; Soudah, E. - Vocal. Títol del treball: Projecte d'instal·lacions d'un habitatge rural a menorca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llauredó Costa, Jordi. Col·laboradors: Gil, L. - President; Hernandez, J.A. - Director; Velasquez, R. - Vocal; Hernandez, J.A. - Secretari. Títol del treball: STUDY OF BUCKLING PHENOMENA FOR "SMART" STRUCTURAL APPLICATIONS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castro Soler, Mireia. Col·laboradors: Gil, L. - President; Hernandez, J.A. - Director; Velasquez, R. - Vocal; Hernandez, J.A. - Secretari. Títol del treball: STUDY OF THIN-WALLED AND PERIODIC STRUCTURES USING MODEL REDUCTION AND DOMAIN PARTITION METHODS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Viñals Garcia, Marc. Col·laboradors: Gil, L. - President; Hernandez, J.A. - Director; Hernandez, J.A. - Secretari; Velasquez, R. - Vocal. Títol del treball: STUDY OF REDUCED-ORDER MODELING TECHNIQUES FOR AUGMENTED REALITY APPLICATIONS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Collado Bañales, Rubén. Col·laboradors: Martinez, H. - Secretari; Velasco, G. - Director; Rastellini, F.G. - Vocal; Casellas, F. - President. Títol del treball: Diseño de un Carro de la Compra Motorizado.
- Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Autor del treball: Basquens Duran, Marc. Col·laboradors: Martinez, H. - Secretari; Velasco, G. - Director; Casellas, F. - President; Rastellini, F.G. - Vocal. Títol del treball: Carret de la compra motoritzat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romero Sedano, Guillermo. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Viladomat, A. - Vocal; Weyler, R. - President; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Estudio y diseño de una infraestructura híbrida. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cappuyns Jordán, María. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Viladomat, A. - Vocal; Weyler, R. - President; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Estudio de implementación de herramientas BIM en una ingeniería. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: González Vila, Cunibert. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Weyler, R. - President; Viladomat, A. - Vocal; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Estudio de mejora de las encuestas de satisfaccion de los estudiantes. Analisis de variables susceptibles de influencia en la fiabilidad de las mismas. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bisbal Amat, Jan. Col·laboradors: Marimon, F. - President; Ayneto, J. - Director; Barrios Vicente, Jose Manuel - Vocal; Ayneto, J. - Vocal. Títol del treball: Plataforma de reptes d'innovació oberta pel sector de l'automoció. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruzafa Serrano, Marc. Col·laboradors: Marimon, F. - President; Roure, F. - Director; Santos, M. A - Vocal; Roure, F. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un monocasc per la Formula Student 2021. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Pàgina 40 de 59
- Autor del treball: Parellada Ponjoan, Sergio. Col·laboradors: Marimon, F. - President; Angulo, E. - Director; Caballero, D. - Vocal; Angulo, E. - Vocal. Títol del treball: Diseño y comercialización Jianzi. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rivet Fernández, Iván. Col·laboradors: Marimon, F. - Vocal; Veciana, J. - President; Barjau, A. -Vocal; Puig-Ortiz, J. - Ponent. Títol del treball: Metallic powder thermal diffusivity and conductivity estimation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Franquesa Canudas, Josep. Col·laboradors: Martinez, J. - Vocal; Casafont, M. - President; Bonada, J. - Vocal; Marimon, F. - Ponent. Títol del treball: Investigació i desenvolupament d'un nou sistema d'unió vidremetall d'altres prestacions. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ciurana Sales, Martí. Col·laboradors: Puig-Ortiz, J. - Vocal; Roure, F. - Director; Casafont, M. -President; Roure, F. - Vocal. Títol del treball: Disseny i anàlisi d'uns esquis de fons. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanz Juarez, Victor. Col·laboradors: Jordi, L. - Ponent; Vallespin, A. - Vocal; Zayas F, E.E. - President; Jordi, L. - Vocal. Títol del treball: Estudio, análisis y optimización del mecanismo de un apilador de bandejas (Stacker). Colaboración con la empresa Vanderlande. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solana, M. Col·laboradors: Jordi, L. - Ponent; Jordi, L. - Vocal; Casafont, M. - Vocal; Buj-Corral, I. - President. Títol del treball: Millora de l'eficiència d'una encaixadora mitjançant l'estandardització de processos de treball i ajustos mecànics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabutí Borrell, Jan. Col·laboradors: Buj-Corral, I. - Vocal; Ferrer, M. - Director; Ayneto, J. - Vocal; Casafont, M. - President. Títol del treball: Influence of different parameters on the stress response in dental implants over osseous base using the Finite Elements Method. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Àlvarez Maté, Ferran. Col·laboradors: Rodriguez, D. - President; Roa, J.J. - Director; Benito, J. - Secretari; Perez-Gracia, V. - Vocal. Títol del treball: 3D Printing of a-Al₂O₃ for Catalytic Applications. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quintana Arevalo, Marc. Col·laboradors: Menargues, S. - Secretari; Perez, E. - Vocal; Mestres, S.- President; Baile Puig, Maria Teresa - Director. Títol del treball: Reciclado de filamento para impresión 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Busquets Sáez, Itziar. Col·laboradors: Roset, Xavier - President; Martinez, H. - Director; Gomariz, S. - Secretari; Garcia-Vilana, Silvia - Vocal. Títol del treball: Wearable Smart Therapeutic Gloves. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Golloeva, Adelina. Col·laboradors: Escola, M. - Secretari; Sole, J. - President; Lopez, A. - Director; Napoles, A. - Director; Figuerola, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño del extrusor con boquilla adaptable para una impresora 3D con bandeja fija MIF. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arriaga Hidalgo, Marc. Col·laboradors: Fernandez, S. - Vocal; Morros, J.R. - Secretari; Morros, J.R. - Director; Lopez, M. - Director; Ruiz-Hidalgo, J. - President. Títol del treball: Head-pose determination using computer vision to determine the direction of gaze. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peña Pérez, Oscar Eduardo. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Weyler, R. - President; Vinagre, M. - Vocal; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Proyecto de diseño de piezas modeladas con una impresora 3D para la realización de prácticas de laboratorio de las asignaturas de Resistencia de Materiales y Estructuras en la ingeniería. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: El Amrani Joutey, El Habib. Col·laboradors: Rodellar, J. - President; Buenestado, P. - Director; Martinez, V. - Vocal; Mitjana, M. - Secretari. Títol del treball: Análisis de series temporales: Uso del transporte público en Barcelona. . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Royo Hernica, Victor. Col·laboradors: Baile Puig, Maria Teresa - Director; Martin, E. - President; Muste, M. - Vocal; Mestres, S. - Secretari. Títol del treball: Maquina de cola líquida per a empalmes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Asensio Aljama, David. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Vinagre, M. - Vocal; Weyler, R. - President; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Proyecto de montaje de una impresora 3D y manual de usuario. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Luna Avalos, Héctor Gustavo. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Vinagre, M. - Vocal; Weyler, R. - President; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Estudio de diseño de una reductora con impresora 3D. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navas Gutiérrez, Tomás. Col·laboradors: Fernandez, S. - Vocal; Ruiz-Hidalgo, J. - Secretari; Mosella, A. - Director; Ruiz-Hidalgo, J. - Director; Morros, J.R. - President. Títol del treball: Predicting magnetic interactions between atoms using graph convolutional networks. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serra, M. Col·laboradors: Llanes, L. - Director; Di Capua, D. - Vocal; Mateo, A. - President. Títol del treball: Análisis crítico de correlaciones básicas existentes entre la microestructura y las propiedades mecánicas de carburos cementados. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aviles Araez, Eduardo. Col·laboradors: Garcia-Vilana, Silvia - Vocal; Martinez, H. - Director; Gomariz, S. - Secretari; Roset, Xavier - President. Títol del treball: Controlador de sistemas hidropónicos con Arduino y Alexa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Barnils Ribé, Judit. Col·laboradors: Roset, Xavier - President; Martinez, H. - Director; Garcia-Vilana, Silvia - Vocal; Gomariz, S. - Secretari. Títol del treball: Wearable Smart Therapeutic Gloves. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Silvestre Badia, Marc Josep. Col·laboradors: Martinez, N. - Secretari; Aliau, J. - Director; Espin, D. - President; Alentorn, G. - Vocal. Títol del treball: Rediseño de una lanza agricola estandarizando a sí los modelos existentes en la empresa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Costa Mari, Daniel. Col·laboradors: Rodellar, J. - President; Buenestado, P. - Director; Martinez, V. - Vocal; Mitjana, M. - Secretari. Títol del treball: Análisis de un sistema de reconocimiento facial a partir de una base de datos realizado mediante Python. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arcos Chazarreta, Rodrigo. Col·laboradors: Vallverdu, F. - Secretari; Ruiz-Hidalgo, J. - President; Fernandez, S. - Vocal; Vallverdu, F. - Director. Títol del treball: Estudio sobre la integración de los sistemas Salesforce y Classlife. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pera Caymari, Arnau. Col·laboradors: Jordi, L. - President; Clos, D. - Director; Puig-Ortiz, J. - Vocal; Juan, F. - Vocal. Títol del treball: Estudi i disseny mecànic d'una pròtesis transradial per al Cybathlon 2020. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pallaruelo Olle, Alex. Col·laboradors: Marimon, F. - Vocal; Pastor, M.M. - President; Blanco-Romero, E. - Vocal; Marimon, F. - Director. Títol del treball: Simulació numèrica de la distribució de temperatures en lloses mixtes acer-formigó sotmeses a l'acció d'un incendi. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: El Amrani Joutey, El Habib. Col·laboradors: Rodellar, J. - President; Buenestado, P. - Director; Martinez, V. - Vocal; Mitjana, M. - Secretari. Títol del treball: Análisis de series temporales: Uso del transporte público en Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Royo Hernica, Victor. Col·laboradors: Baile Puig, Maria Teresa - Director; Martin, E. - President; Muste, M. - Vocal; Mestres, S. - Secretari. Títol del treball: Maquina de cola líquida per a empalmes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Asensio Aljama, David. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Vinagre, M. - Vocal; Weyler, R. - President; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Proyecto de montaje de una impresora 3D y manual de usuario. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Luna Avalos, Héctor Gustavo. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Vinagre, M. - Vocal; Weyler, R. - President; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Estudio de diseño de una reductora con impresora 3D. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navas Gutiérrez, Tomás. Col·laboradors: Fernandez, S. - Vocal; Ruiz-Hidalgo, J. - Secretari; Mosella, A. - Director; Ruiz-Hidalgo, J. - Director; Morros, J.R. - President. Títol del treball: Predicting magnetic interactions between atoms using graph convolutional networks. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serra, M. Col·laboradors: Llanes, L. - Director; Di Capua, D. - Vocal; Mateo, A. - President. Títol del treball: Análisis crítico de correlaciones básicas existentes entre la microestructura y las propiedades mecánicas de carburos cementados. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Aviles Araez, Eduardo. Col·laboradors: Garcia-Vilana, Silvia - Vocal; Martinez, H. - Director; Gomariz, S. - Secretari; Roset, Xavier - President. Títol del treball: Controlador de sistemas hidropónicos con Arduino y Alexa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barnils Ribé, Judit. Col·laboradors: Roset, Xavier - President; Martinez, H. - Director; Garcia-Vilana, Silvia - Vocal; Gomariz, S. - Secretari. Títol del treball: Wearable Smart Therapeutic Gloves. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Silvestre Badia, Marc Josep. Col·laboradors: Martinez, N. - Secretari; Aliau, J. - Director; Espin, D. - President; Alentorn, G. - Vocal. Títol del treball: Rediseño de una lanza agricola estandarizando a sí los modelos existentes en la empresa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Costa Mari, Daniel. Col·laboradors: Rodellar, J. - President; Buenestado, P. - Director; Martinez, V. - Vocal; Mitjana, M. - Secretari. Títol del treball: Análisis de un sistema de reconocimiento facial a partir de una base de datos realizado mediante Python. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arcos Chazarreta, Rodrigo. Col·laboradors: Vallverdu, F. - Secretari; Ruiz-Hidalgo, J. - President; Fernandez, S. - Vocal; Vallverdu, F. - Director. Títol del treball: Estudio sobre la integración de los sistemas Salesforce y Classlife. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pera Caymari, Arnau. Col·laboradors: Jordi, L. - President; Clos, D. - Director; Puig-Ortiz, J. - Vocal; Juan, F. - Vocal. Títol del treball: Estudi i disseny mecànic d'una pròtesis transradial per al Cybathlon 2020. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pallaruelo Olle, Alex. Col·laboradors: Marimon, F. - Vocal; Pastor, M.M. - President; Blanco-Romero, E. - Vocal; Marimon, F. - Director. Títol del treball: Simulació numèrica de la distribució de temperatures en lloses mixtes acer-formigó sotmeses a l'acció d'un incendi. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Basurto Barbero, Rodrigo Jose. Col·laboradors: Ferrer-Martí, L. - President; Lujan, C. - Director; Lujan, C. - Vocal; Bonada, J. - Vocal. Títol del treball: Impacto del nuevo Reglamento General de Seguridad (R(EU)2019/2144) en las capacidades del Servicio Técnico de Homologaciones IDIADA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zamora Agustí, Marc Guillem. Col·laboradors: Font-Llagunes, J.M. - Vocal; Clos, D. - Director; Casafont, M. - Vocal; Santos, M. A - President. Títol del treball: Multibody simulation of trailered-train roller coasters and development of a GUI application. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila Bigas, Joan. Col·laboradors: Font-Llagunes, J.M. - President; Minguella-Canela, J. - Ponent; Ferrer-Martí, L. - Vocal; Ayneto, J. - Vocal. Títol del treball: DESENVOLUPAMENT DEL PROCÉS DE FABRICACIÓ I ANÀLISI DE LA POSADA EN PLANTA D'UNA COMANDA DE PECES DE XAPA METÀ-LICA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roig López, Sergi. Col·laboradors: Buj-Corral, I. - Vocal; Buj-Corral, I. - Director; Pastor, M.M. - Director; Puig-Ortiz, J. - President; Ferrer, M. - Vocal. Títol del treball: Influència de l'angle de trama d'impressió en el comportament a tracció de provetes de PLA impreses mitjançant FFF. Simulació per EF de la seva estructura. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bin Imran, Muhammad Nur Ikram. Col·laboradors: Andreu, A. - Vocal; Moreno, M. - Director; Gargallo, O. - Secretari; Lebrato, A. - President. Títol del treball: Design of A Solar Sailing Prototype for Interstellar Journey. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barrantes Tejado, Jesús Francisco. Col·laboradors: Calatayud, R. - Secretari; Velasco, G. - Director; Martinez, H. - President; Garcia, J. - Vocal. Títol del treball: Estrategias de gestión de energía en microrredes colaborativas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernandez Asuncion, Victor. Col·laboradors: Rosell, F. - President; Nescolarde Selva, Lexa - Director; Bogonez-Franco, F. - Secretari; Ribas, E. - Vocal. Títol del treball: Quantifying the effective range of Efield values for tCS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pina Mariscal, Ester. Col·laboradors: Totusaus, J. - Vocal; Castell, J. - Director; Muniategui, T. - Secretari; Martin, O. - President. Títol del treball: Estudio y experimentación de residuos de cuero obtenidos de la industria marroquinera para el desarrollo de nuevos productos y/o materiales compuestos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Granada Méndez, Clara. Col·laboradors: Baile Puig, Maria Teresa - Director; Muniategui, T. - Secretari; Muste, M. - Vocal; Castell, J. - President. Títol del treball: DISSENY DE PROCEDIMENTS PER L'ESTUDI DE PECES MITJANÇANT CORRENTS INDUÏTS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Cobo, Minerva. Col·laboradors: Rosell, F. - President; Nescolarde Selva, Lexa - Director; Bogonez-Franco, F. - Secretari; Ribas, E. - Vocal. Títol del treball: Efecte, en el temps, de carreres d'ultradistància sobre biomarcadors de cor, roñó, cartílag i paràmetres de bioimpedància en corredors no elit. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baqués Garcia, Nil. Col·laboradors: Rosell, F. - President; Nescolarde Selva, Lexa - Director; Ribas, E. - Vocal; Bogonez-Franco, F. - Secretari. Títol del treball: Efecte, en el temps, de carreres d'ultradistància sobre biomarcadors de cor, roñó, cartílag i paràmetres de bioimpedància en corredors no elit. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sayago Serrano, Víctor. Col·laboradors: Alentorn, G. - Vocal; Sole, J. - Director; Escola, M. - President; Napoles, A. - Secretari. Títol del treball: Dispositivo Didáctico para el Equilibrado del Mecanismo Cuadrilátero Articulado. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perez Torrejon, Pablo. Col·laboradors: Calatayud, R. - Secretari; Velasco, G. - Director; Martinez, H. - President; Garcia, J. - Vocal. Títol del treball: Comparació del funcionament òptim de microxarxes individuals en front d'una microxarxa compartida. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castells Pàmies, Núria. Col·laboradors: Pastor, M.M. - President; Roure, F. - Director; Dominguez, A. - Vocal; Roure, F. - Vocal. Títol del treball: Design, Analysis and Testing of a Formula Student Impact Attenuator Assembly. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perello Ibarra, Jaime. Col·laboradors: Pons, J.M^a - President; Pastor, M.M. - Vocal; Ferrer, M. - Ponent; Santos, M. A - Vocal. Títol del treball: Estudio de la utilización de dispositivos piezoeléctricos en carreteras para generación de electricidad por paso de vehiculos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Roca Portolés, Daniel. Col·laboradors: Sanchez, D. - President; Garcia, J. - Director; Peire, S. -Vocal; Prats, F. - Secretari. Títol del treball: Instalaciones de un taller mecánico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gil Ortiz, Joan. Col·laboradors: Perez-Gracia, V. - Secretari; Martinez, V. - Director; Arcos, D.-Vocal; Velazquez-Amejide, J.- President. Títol del treball: Diseño y cálculo de una estructura metálica para un polideportivo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chacon Delgado, Alberto. Col·laboradors: Arcos, D. - Vocal; Martinez, V. - Director; Velazquez- Ameijide, J. - President; Perez-Gracia, V. - Secretari. Títol del treball: Estudio del comportamiento de una cimentación para máquina de corte por láser FIDIA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Díaz Corbella, Sora. Col·laboradors: Perez-Gracia, V. - Secretari; Martinez, V. - Director; Arcos, D. - Vocal; Velazquez-Amejide, J. - President. Títol del treball: Rehabilitació de la masia "Cal Fúria" pertanyent al terme municipal de Santa Coloma de Queralt. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cortada Pla, Miquel. Col·laboradors: Peire, S. - Vocal; Garcia, J. - Director; Sanchez, D. - President; Prats, F. - Secretari. Títol del treball: Disseny i càlcul de les instal·lacions d'un centre cívic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rambay Ledesma, David De Arles. Col·laboradors: Prats, F. - Secretari; Rastellini, F.G. - Director; Perez-Gracia, V. - President; Garcia, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio sobre el adelgazamiento de una chapa en un proceso de embutición. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Herranz, Javier. Col·laboradors: Prats, F. - Secretari; Garcia, J. - Director; Peire, S. -Vocal; Sanchez, D. - President. Títol del treball: Proyecto de instalación en un centro educativo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Borràs Andersson, Marcus. Col·laboradors: Marimon, F. - Vocal; Zayas F, E.E. - Director; Zayas F, E.E. - Vocal; Barjau, A. - President. Títol del treball: Propuesta de diseño para la reconstrucción de una impresora 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vendrell Gallart, Jordi. Col·laboradors: Fabrega, J. - Vocal; Fabrega, J. - Director; Casafont, M. -President; Clos, D. - Vocal. Títol del treball: Anàlisis del comportament d'una unió cargolada entre dues peces plàstiques reforçades amb fibra de vidre. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcies Deià, Antoni. Col·laboradors: Buj-Corral, I. - Vocal; Veciana, J. - President; Ayneto, J. -Vocal; Buj-Corral, I. - Director. Títol del treball: Definition of a printability tool to select appropriate Additive Manufacturing (AM) processes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020 Direcció, tutoria o tribunal de treball academic.
- Autor del treball: Mesa Garrido, Alba. Col·laboradors: Barjau, A. - Vocal; Angulo, E. - Director; Angulo, E. - Vocal; Bonada, J. - President. Títol del treball: Disseny i fabricació de pròtesis animals amb impressió 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Costa Santamaria, Laura. Col·laboradors: Buj-Corral, I. - Vocal; Ferrer, M. - Director; Ferrer, M. -Vocal; Pons, J.M^a - President. Títol del treball: Simulació dels assaigs d'impacte per caiguda lliure en implants dentals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Erazo Soria, Clara Alejandra. Col·laboradors: Llanes, L. - President; Español, M. - Secretari; Mateo, A. - Director; Roa, J.J. - Director; Perez-Gracia, V. - Vocal. Títol del treball: Estudio microestructural

mediante tomografía FIB de los defectos pre-existentes e inducidos a nivel superficial por fatiga mecánica en muestras de NiTi. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Hernández Escuer, Víctor. Col-laboradors: Zayas F, E.E. - Vocal; Roger, L. - Director; Ferrer, M. -President; Roger, L. - Vocal. Títol del treball: Estudio de viabilidad de neumáticos de perfil bajo para un Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Riera García, Víctor. Col-laboradors: Casafont, M. - President; Bonada, J. - Director; Bonada, J. -Vocal; Cabre, M. - Vocal. Títol del treball: Simulació de la unió puntal llarguer d'una estructura per a paletsmitjançant el mètode dels elements finits. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calbo Prats, Alejandro. Col-laboradors: Olive, J. - Vocal; Perez, E. - Director; Andreu, A. - Secretari; Muste, M. - President. Títol del treball: Anàlisi de força d'encaixada de mà en pacients ancians. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baker Iguaz, Ricard. Col-laboradors: Pastor, M.M. - President; Roure, F. - Director; Blanco-Romero, E. - Vocal; Roure, F. - Vocal. Títol del treball: Design, analysis and fabrication of the Front Wing and support of the Cat13e.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Balot Vallet, Gonzalo. Col-laboradors: Gonzalez-Drigo, J.R. - Secretari; Di Capua, D. - President; Sanchez, D. - Director; Garcia-Vilana, Silvia - Director; Sossa Arancibia, Viviana Alejandra - Vocal. Títol del treball: Análisis y Simulación de las Variables Influyentes en Accidentes de Tráfico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Capdevila Vilaró, Júlia. Col-laboradors: Gonzalez, I. - Vocal; Veciana, J. - President; Ferrer-Martí, L. - Director; Juanpera, M. - Director; Ferrer-Martí, L. - Vocal. Títol del treball: Optimització del servei i els cotos de les telecomunicacions d'una empresa internacional. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura:07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Musté Jové, Marçal. Col-laboradors: Pique, R. - Secretari; Martinez, H. - Director; Menduiña, R. -Vocal; Velasco, G. - President. Títol del treball: Estudi i simulació de col·laboració 'peer-to-peer' de microxarxes elèctriques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Escoda Bruned, Antoni Maria. Col-laboradors: Frias, J. - Vocal; Prats, F. - Director; Di Capua, D. -Secretari; Sanchez, D. - President. Títol del treball: nau industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rancaño Conde, Fernando Carlos. Col-laboradors: Gonzalez-Drigo, J.R. - Secretari; Sanchez, D. -Director; Alcaraz, O. - Vocal; Di Capua, D. - President. Títol del treball: Study of the design and operation of anurban waste transfer plant. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tomé Pereira, Renato Luis. Col-laboradors: Di Capua, D. - President; Soudah, E. - Director; Perez- Gracia, V. - Secretari; Sossa Arancibia, Viviana Alejandra - Vocal. Títol del treball: Estudio y análisis de las tensiones en el hueso en pacientes que sufren síndrome de Cushing mediante elementos finitos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020 Direcció, tutoria o tribunal de treball academic.
- Autor del treball: Martinez Blasco, Marc. Col-laboradors: Gonzalez-Drigo, J.R. - Secretari; Sanchez, D. - Director; Di Capua, D. - President; Alcaraz, O. - Vocal. Títol del treball: Disseny, càlcul i construcció d'una atracció aquàtica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Jubany Ruíz, Kevin. Col·laboradors: Gonzalez-Drigo, J.R. - President; Perez-Gracia, V. - Director; Caceres, A. - Vocal; Velazquez-Ameijide, J. - Secretari. Títol del treball: Diseño de un kart. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Medina Centeno, Dan Johan. Col·laboradors: Velasco, G. - President; Martinez, H. - Director; Pique, R. - Secretari; Menduiña, R. - Vocal. Títol del treball: Disseny i Implementació d'un Prototip de Pròtesi Bionica de Braç. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Barroso, Miguel. Col·laboradors: Frias, J. - Vocal; Prats, F. - Director; Sanchez, D. - President; Di Capua, D. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de camperización para un vehículo adaptado a personas con movilidad reducida. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ros Alsina, Aina. Col·laboradors: Velasco, G. - President; Martinez, H. - Director; Menduiña, R. -Vocal; Pique, R. - Secretari. Títol del treball: Disseny i Implementació d'un Prototip de Pròtesi Bionica de Braç. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arriezu Arroyo, Xavier. Col·laboradors: Sanchez, D. - President; Prats, F. - Director; Di Capua, D.- Secretari; Frias, J. - Vocal. Títol del treball: Projecte d'un pàrquing per e-Scooters. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cartiel Arasa, Oriol. Col·laboradors: Garcia-alzorriz, J. - President; Fillet, S. - Secretari; Mesas, J. J. - Director; Sainz, L. - Director; Conesa, G. - Vocal. Títol del treball: Estudio del flujo armónico de cargas en redes eléctricas IEEE n-buses. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mestre Puig, Miquel. Col·laboradors: Fabregas, X. - Vocal; Ayneto, J. - Director; Pons, J.M^a - President; Ayneto, J. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi experimental de tensions mitjançant extensometria elèctrica en materials compostos i materials fabricats per impressió 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cortínez Macaya, Gustavo Adolfo. Col·laboradors: Conesa , G. - Vocal; Mesas, J. J. - Director; Fillet, S. - Secretari; Garcia-alzorriz, J. - President. Títol del treball: IMPLEMENTACIÓN DE LAHERRAMIENTA DE BUSINESS ANALYTICS OSISOFT-PI SYSTEM EN UNA PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fusté Nadal, Ana Isabel. Col·laboradors: Bonada, J. - Vocal; Veciana, J. - Director; Barjau, A. -President; Zayas F, E.E. - Vocal. Títol del treball: Avantprojecte d'una roda intercanviable per a cadira de rodes d'accionament manual amb tres velocitats. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz López, Guillermo. Col·laboradors: Santos, M. A - Ponent; Santos, M. A - Secretari; Lafuente, I. - Director; Ferrer, M. - Vocal; Santos, M. A - Vocal; Barjau, A. - President. Títol del treball: Homologación y durabilidad de sistemas de reposición para el postratamiento de emisiones contaminantes en vehículos pesados. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Schiopetto Castro, Maria Florencia. Col·laboradors: Gonzalez-Drigo, J.R. - Vocal; Llanes, L. -Director; Jimenez-Pique, E. - Director; Caner, F.C. - Secretari; Mateo, A. - President. Títol del treball: Evaluación de propiedades micromecánicas de recubrimientos duros. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zaragoza Sacristán, Raúl. Col·laboradors: Ponsa, P. - President; Blesa, J.- Director; Domingo, J. -Secretari; Garcia-Vilana, Silvia - Vocal. Títol del treball: Supervisió i diagnosi de fallades de motors tipus "brushless". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Memòria de la unitat. Període: 01/09/2019 al 31/08/2020.

- Autor del treball: González Manils, Arnau. Col·laboradors: Andreu, A. - President; Muste, M. - Director; Abad, S. - Vocal; Figuerola, J. - Secretari. Títol del treball: Redisseny d'una línia d'alta tensió. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rina García, Natalia. Col·laboradors: Jordi, L. - President; Font-Llagunes, J.M. - Vocal; Febrer, M. - Director; Pons, J.M^a - Vocal; Font-Llagunes, J.M. - Director. Títol del treball: Development of an optimal control framework to predict human motion. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Monill Badell, Joan. Col·laboradors: Jordi, L. - Vocal; Roger, L. - Director; Pons, J.M^a - President; Roger, L. - Vocal. Títol del treball: Disseny de la suspensió davantera del CAT 14e amb pneumàtic de perfil baix. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carvajal, M. Col·laboradors: Pons, J.M^a - Vocal; Puig-Ortiz, J. - President; Veciana, J. - Vocal; Blanco-Romero, E. - Ponent. Títol del treball: Diseño y fabricación de un mecanismo de aportación de hilo para soldadura. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valdezate Pérez, Marina. Col·laboradors: Santos, M. A - Vocal; Fabregas, X. - Director; Pons, J.M^a - Vocal; Ferrer-Martí, L. - President. Títol del treball: Disseny i fabricació d'un outrigger. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Minguell, Marta. Col·laboradors: Pastor, M.M. - Vocal; Clos, D. - Director; Veciana, J. - President; Clos, D. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi i organització d'informació de la problemàtica en les rampes de passarel·les d'ADELTE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quispe Camargo, Angel Camilo. Col·laboradors: Miquel, J. - Secretari; Carbonell, M. - Director; Totusaús, J. - Vocal; Moreno, D. - President. Títol del treball: Caracterización y supervisión del Crawler submarine Obsea. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cornellà Furtià, Genís. Col·laboradors: Moreno, D. - President; Carbonell, M. - Director; Totusaús, J. - Vocal; Miquel, J. - Secretari. Títol del treball: Caracterización y supervisión del Crawler submarine Obsea. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Linares Quesada, Santiago Manuel. Col·laboradors: Catala, A. - Vocal; Muste, M. - Director; Figuerola, J. - Secretari; Perez, E. - President. Títol del treball: Diseño de una estructura para realizar la calibración de las células de carga de un banco de pruebas de suspensión de vehículos (K&C). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Isern Carbonell, Joan. Col·laboradors: Escola, M. - President; Gonzalez-Rojas, Hernan A. - Director; Muste, M. - Vocal; Sivatte, M. - Secretari. Títol del treball: Fabricació d'un mòdul mecànic per a la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques als pàrquings. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tricas Mendoza, Sandra. Col·laboradors: Perez, E. - President; Muste, M. - Director; Ruiz, M. - Vocal; Totusaús, J. - Secretari. Títol del treball: Rediseño de un dinamómetro de fuerza de agarre. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oriol Rocabert, Guillermo. Col·laboradors: Lusa, A. - President; Martinez-mari, C. - Director; Juan, F. - Vocal; Martinez-mari, C. - Vocal. Títol del treball: Diseño funcional de una herramienta CRM para una aseguradora. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Giménez Garcia, Gerard. Col·laboradors: Cosp, J. - President; Manzanares, M. - Director; Rastellini, F.G. - Vocal; Cuadras, A. - Secretari. Títol del treball: Unidad de monitorización del sistema de alimentación fotovoltaico de una vivienda unifamiliar aislada de la red. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Manils, Arnau. Col·laboradors: Andreu, A. - President; Muste, M. - Director; Abad, S. - Vocal; Figuerola, J. - Secretari. Títol del treball: Redisseny d'una línia d'alta tensió. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rina García, Natalia. Col·laboradors: Jordi, L. - President; Font-Llagunes, J.M. - Vocal; Febrer, M. - Director; Pons, J.M^a - Vocal; Font-Llagunes, J.M. - Director. Títol del treball: Development of an optimal control framework to predict human motion. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Monill Badell, Joan. Col·laboradors: Jordi, L. - Vocal; Roger, L. - Director; Pons, J.M^a - President; Roger, L. - Vocal. Títol del treball: Disseny de la suspensió davantera del CAT 14e amb pneumàtic de perfil baix. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carvajal, M. Col·laboradors: Pons, J.M^a - Vocal; Puig-Ortiz, J. - President; Veciana, J. - Vocal; Blanco-Romero, E. - Ponent. Títol del treball: Diseño y fabricación de un mecanismo de aportación de hilo para soldadura. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valdezate Pérez, Marina. Col·laboradors: Santos, M. A - Vocal; Fabregas, X. - Director; Pons, J.M^a - Vocal; Ferrer-Martí, L. - President. Títol del treball: Disseny i fabricació d'un outrigger. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Minguell, Marta. Col·laboradors: Pastor, M.M. - Vocal; Clos, D. - Director; Veciana, J. - President; Clos, D. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi i organització d'informació de la problemàtica en les rampes de passarel·les d'ADELTE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quispe Camargo, Angel Camilo. Col·laboradors: Miquel, J. - Secretari; Carbonell, M. - Director; Totusaús, J. - Vocal; Moreno, D. - President. Títol del treball: Caracterización y supervisión del Crawler submarine Obsea. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cornellà Furtià, Genís. Col·laboradors: Moreno, D. - President; Carbonell, M. - Director; Totusaús, J. - Vocal; Miquel, J. - Secretari. Títol del treball: Caracterización y supervisión del Crawler submarine Obsea. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Linares Quesada, Santiago Manuel. Col·laboradors: Catala, A. - Vocal; Muste, M. - Director; Figuerola, J. - Secretari; Perez, E. - President. Títol del treball: Diseño de una estructura para realizar la calibración de las células de carga de un banco de pruebas de suspensión de vehículos (K&C). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Isern Carbonell, Joan. Col·laboradors: Escola, M. - President; Gonzalez-Rojas, Hernan A. - Director; Muste, M. - Vocal; Sivatte, M. - Secretari. Títol del treball: Fabricació d'un mòdul mecànic per a la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques als pàrquings. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tricas Mendoza, Sandra. Col·laboradors: Perez, E. - President; Muste, M. - Director; Ruiz, M. - Vocal; Totusaús, J. - Secretari. Títol del treball: Rediseño de un dinamómetro de fuerza de agarre. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Oriol Rocabert, Guillermo. Col·laboradors: Lusa, A. - President; Martinez-mari, C. - Director; Juan, F. - Vocal; Martinez-mari, C. - Vocal. Títol del treball: Diseño funcional de una herramienta CRM para una aseguradora. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Giménez Garcia, Gerard. Col·laboradors: Cosp, J. - President; Manzanares, M. - Director; Rastellini, F.G. - Vocal; Cuadras, A. - Secretari. Títol del treball: Unidad de monitorización del sistema de alimentación fotovoltaico de una vivienda unifamiliar aislada de la red. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Grotá, Iván. Col·laboradors: Sanchez, D. - President; Prats, F. - Director; Ametller, L. -Vocal; Di Capua, D. - Secretari. Títol del treball: Estudio resistivo de un torno mecánico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jolis Orriols, David. Col·laboradors: Ponsa, P. - President; Domingo, J. - Director; Benitez, R. - Secretari; Conesa, G. - Vocal. Títol del treball: Sistema automatitzat de bombeig d'aigua. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Buisalman Ben maimoun, Mohamed. Col·laboradors: Benitez, R. - Secretari; Domingo, J. - Director; Ponsa, P. - President; Conesa, G. - Vocal. Títol del treball: Sistema automatitzat de bombeig d'aigua. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Iranzo Benavent, Mar. Col·laboradors: Casals, A. - Secretari; Gomis, P. - President; Giraldo, B. - Director; Solà Soler, J. - Director; Prats, F. - Vocal. Títol del treball: Análisis del efecto de las apneas en la circulación sanguínea cerebral. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oriol Egea, Xavier. Col·laboradors: Altelarrea, H. - President; Oseira, R. - Director; Quintilla, F. - Vocal; Garcia-alzorritz, J. - Secretari. Títol del treball: Projecte d'electrificació d'un conjunt de vivendes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martí González, Alejandro. Col·laboradors: Arcos, D. - Vocal; Sanchez, D. - Director; Velazquez- Ameijide, J. - Secretari; Perez-Gracia, V. - President. Títol del treball: Energy consumption analysis of motor vehicles in curved paths. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alonso Cascales, Sergi. Col·laboradors: Garcia-alzorritz, J. - President; El Mariachet, J. - Director; Martinez, V. - Vocal; Cruz, J. - Secretari. Títol del treball: Desarrollo de una aplicación móvil para la gestión del consumo en el hogar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Silvestre, Beatriz. Col·laboradors: Llorca, J. - President; Valderrama, C. - Secretari; Ribas, E. - Vocal; Cortina, J. - Director. Títol del treball: Disseny d'un sistema de tractament d'aigua residual per torre de refrigeració. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Samorodnov, Vladislav. Col·laboradors: Casals, A. - Secretari; Solà Soler, J. - Director; Blesa, J. - President; Prats, F. - Vocal. Títol del treball: Automatización de una máquina industrial de paletizado de piezas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Inchausti Socorro, Francisco. Col·laboradors: Llorca, J. - President; Cortina, J. - Director; Llorens- Llacuna, J. - Director; Valderrama, C. - Secretari; Ribas, E. - Vocal. Títol del treball: Reducción de la sílice en aguas mediante la precipitación de hidróxido de magnesio. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Muñoz Lasala, Diego. Col·laboradors: Sanchez, M. - President; Weyler, R. - Director; Caceres, O. - Vocal; Weyler, R. - Secretari. Títol del treball: Estudio de diseño y construcción de una reductora con impresora 3D. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Menor, Francisco Miguel. Col·laboradors: Martinez, J. - President; Goma, J. - Director; Ferrer, M. - Vocal; Buj-Corral, I. - Vocal. Títol del treball: Conversió fabricació clàssica a flexible. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parra Ramos, Miquel. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - Director; Caceres, O. - Vocal; Weyler, R. - President. Títol del treball: Estudi de les instal·lacions de cultiu ecològic industrial adaptades a diferents variants de micel·les. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domingo Herrezuelo, Julen. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - Director; Caceres, O. - Vocal; Weyler, R. - President. Títol del treball: Estudio de diseño y construcción de una reductora con impresora 3D. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortiz Romero, Sergi. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - Director; Weyler, R. - President; Caceres, O. - Vocal. Títol del treball: Estudio de diseño y construcción de una reductora con impresora 3D. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Yepez Velasco, Cristhian. Col·laboradors: Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - Director; Caceres, O. - Vocal; Weyler, R. - President. Títol del treball: Design and construction study of a speed reducer with 3D printer. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez Agusti, Carles. Col·laboradors: Sans, J. - President; Romero, D. - Director; Romero, D. - Secretari; Martinez, J. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de integración de un robot colaborativo en una línea de producción. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez Agusti, Carles. Col·laboradors: Martinez, J. - Vocal; Sans, J. - Director; Sans, J. - Secretari; Romero, D. - President. Títol del treball: Proyecto de integración de un robot colaborativo en una línea de producción. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Albarrán Ràfols, Gerard. Col·laboradors: Marimon, F. - President; Angulo, E. - Director; Dominguez, A. - Vocal; Suñe, R. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una torre de vigilància d'incendis forestals. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ballart Iglesias, Andrea. Col·laboradors: Marimon, F. - President; Angulo, E. - Director; Suñe, R. - Vocal; Dominguez, A. - Vocal. Títol del treball: Design, structural analysis and manufacture of transtibial prosthetic sockets with 3D printing. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gol Mestre, Marc. Col·laboradors: Roure, F. - Vocal; Roure, F. - Director; Pastor, M.M. - President; Minguella-Canella, J. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi dels esforços presents en un patí de vela. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ndao Mbacke, Mbacke. Col·laboradors: Forcada, N. - President; Dolcet, D. - Director; Dolcet, D. - Secretari; Alegre, D. - Vocal. Títol del treball: Projecte de climatització i producció d'aigua calenta sanitària d'un Centre Cultural, mitjançant un sistema d'aerotermita. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Valiente Garcia, Marc. Col·laboradors: Alegre, D. - Vocal; Forcada, N. - Director; Forcada, N. - Secretari; Dolcet, D. - President. Títol del treball: Study of the BIM modeling process of the systems of TR5 building. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchez I roger, Pere. Col·laboradors: Lores, E. - Vocal; Roger, L. - Director; Pastor, M.M. - President; Guilera, J. - Vocal. Títol del treball: Diseny i anàlisi d'un basculant de motocicleta de competició. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: D'andrea Torrejon, Alejandro Manuel. Col·laboradors: Pastor, M.M. - President; Roger, L. - Director; Lores, E. - Vocal; Guilera, J. - Vocal. Títol del treball: Optimització dels punts de fixació d'una suspensió independent de triangles superposat o McPherson. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torrent Arnall, David. Col·laboradors: Font-Llagunes, J.M. - President; Costa, L. - Director; Fenollosa, F. - Vocal; Lopez, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una màquina de tall làser basada en Arduino. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Paez Galice, Andrea. Col·laboradors: Martinez, J. - Vocal; Bonada, J. - Vocal; Casafont, M. - President; Marimon, F. - Director. Títol del treball: Estudio experimental y numérico sobre el comportamiento de las chapas grecadas de acero de pequeño espesor. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Grau Vilas, José Antonio. Col·laboradors: Roure, F. - President; Roger, L. - Director; Roger, L. - Vocal; Barjau, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la transformación de un vehículo Pick-Up a un Super-Jeep. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila Preseguer, Nil. Col·laboradors: Pastor, M.M. - President; Roger, L. - Director; Lores, E. - Vocal; Guilera, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de les forces en una suspensió de darrere per 4 braços longitudinals i un de transversal per un vehicle de tracció posterior. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez Diaz-pavon, Oriol. Col·laboradors: Roure, F. - President; Bonada, J. - Director; Bonada, J. - Vocal; Clos, D. - Vocal. Títol del treball: Disseny i fabricació de pròtesis amb impressores 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carbonell I vilaplana, Berta. Col·laboradors: Jordi, L. - Director; Fabrega, J. - Vocal; Puig-Ortiz, J. - President; Zayas F, E.E. - Vocal. Títol del treball: Usage of a mechatronics software for efficient machine development. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alarcón Cano, Alejandro. Col·laboradors: Buj-Corral, I. - Vocal; Puig-Ortiz, J. - Ponent; Veciana, J. - President; Ferrer, M. - Vocal; Puig-Ortiz, J. - Secretari. Títol del treball: Desarrollo del método de medición de la distancia de los cabezales de impresión a la zona de impresión en una impresora de gran formato. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Novials Franco, Judit. Col·laboradors: Veciana, J. - President; Clos, D. - Director; Ferrer, M. - Vocal; Clos, D. - Vocal. Títol del treball: Estudi mecànic de la viabilitat d'una màquina de cargolat del volant d'inèrcia al motor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gutiérrez Juanhuix, Gerard. Col·laboradors: Vallespin, A. - Vocal; Morera, R. - Vocal; Fabregas, X. - Ponent; Puig-Ortiz, J. - President. Títol del treball: Redisseny d'una família estàndard de cabines de pesades per a la indústria farmacèutica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cárdenas Fernández, Alex. Col·laboradors: Angulo, E. - Vocal; Angulo, E. - Director; Pons, J.M^a -President; Uceda, R. - Vocal. Títol del treball: Diseño de una bicicleta eléctrica pura. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: València Coma-cros, Marc. Col·laboradors: Clos, D. - Vocal; Roger, L. - Director; Ayneto, J. -Vocal; Pons, J.M^a - President. Títol del treball: Distribució electrònica de frenada en un vehicle de competició. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Arqués, Alberto. Col·laboradors: Angulo, E. - Vocal; Angulo, E. - Director; Uceda, R. -Vocal; Pons, J.M^a - President. Títol del treball: Diseño de una bicicleta eléctrica pura. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rey, L. Col·laboradors: Martínez, J. - Vocal; Roure, F. - Vocal; Bonada, J. - Director; Ayneto, J. -President. Títol del treball: Disseny mecànic d'una impressora 3D per DLP de configuració top-down. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gil Ginebra, Ferran. Col·laboradors: Ferrer-Martí, L. - President; Uceda, R. - Director; Roger, L. Vocal; Costa, L. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi de la influència de diferents paràmetres d'impressió en el comportament mecànic de peces obtingudes per Fused Filament Fabrication (FFF). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arnau, A. Col·laboradors: Gil, L. - Director; Garcia-Granada, A.A. - Secretari; Fuiorea, Ion - Director; San José Iombrera, José Tomás - President; Stoica, Adrian-mihail - Vocal. Títol del treball: Contributions to aerostructures morphing with piezoelectric actuators. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 03/04/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669624>.
- Autor del treball: Shii, Yosuke. Col·laboradors: Roger, L. - Director. Títol del treball: Title: Catalytic reduction of exhaust gas with Add Blue SCRsystem and BSG system that assists driving from an electric motor through a belt. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 01/04/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salas Chavez, Miguel Armando. Col·laboradors: Caselles, J. - Secretari; Gonzalez-Drigo, J.R. -Vocal; Vargas, Y. - Director; Pujades, L.G. - President; Gonzalez-Drigo, J.R. - Director. Títol del treball: Análisis yevaluación sísmica de un edificio dañado por sismo. Aplicación de métodos de análisis de daño y monitoreo experimental con radar interferométrico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ivanova Teneva, E. Col·laboradors: Romeu, J. - Secretari; Gil, L. - Director; Foti, Dora - Vocal; Monzó Balbuena, José María - President; Bernat, E. - Director. Títol del treball: Estabilización de suelos con bacterias Sporosarcina pasteurii. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 28/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/668854>.
- Autor del treball: Jané Verdú, Javier. Col·laboradors: Zayas F, E.E. - Vocal; Dominguez, A. - Director; Roure, F. -Vocal; Santos, M. A - President. Títol del treball: Estudio y diseño de una matriz transfer de estampación de un componente del montante C de un vehículo. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Belda I espín, Jordi. Col·laboradors: Sanchez-Vila, X. - Secretari; Gonzalez, J. - Director; Monso, J. - President; Villares, M. - Vocal. Títol del treball: Diseño de un muro de terreno reforzado para el acondicionadodel corredor Brugent-Ter, tramo: Anglès. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Aliana Cervera, Gerard. Col·laboradors: Ferrer, M. - Ponent; Bonada, J. - Vocal; Barjau, A. - Vocal; Pons, J.M^a - President. Títol del treball: Sistema de mesura d'altres acceleracions en condicions de radioactivitat. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jaume Rodríguez, Olga. Col·laboradors: Capdevila, F. - Secretari; Capdevila, F. - Director; Bernat, E. - President; Maymo, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi mecànic de malles tèxtils vegetals per al reforç d'estructures. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jaume Rodríguez, Olga. Col·laboradors: Maymo, M. - Vocal; Bernat, E. - Director; Bernat, E. - Secretari; Capdevila, F. - President. Títol del treball: Estudi mecànic de malles tèxtils vegetals per al reforç d'estructures. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bonany De oñate, Pol. Col·laboradors: Roure, F. - President; Bonada, J. - Director; Bonada, J. - Vocal; Clos, D. - Vocal. Títol del treball: Disseny i fabricació del bastidor d'una motocicleta de competició. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nagy, Balint. Col·laboradors: Mercedes - Vocal; Hernandez, J.A. - Director; Hernandez, J.A. - Secretari; Bernat, E. - President. Títol del treball: Optimization of mobile crane boom_using the Finite Element. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guitart Rosselló, Irene. Col·laboradors: Gago, J. - Secretari; Gago, J. - Director; Sureda, M. - Director; Fernandez, S. - Vocal; Sureda, M. - President. Títol del treball: Proyecto de diseño de un software de simulación de orbitas interactivo con plataforma cubesat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

7. Congressos i conferències

Presentacions de treballs a congressos

- Bagheri, A.; Buj-Corral, I.; Ferrer, M. Design of porous scaffolds with bone-like structure to be printed with FFF technology. 1st 3D DAY EEBE. Any: 2020.
- Bagheri, A.; Buj-Corral, I.; Ferrer, M. Design of porous scaffolds with bone-like structure to be printed with FFF technology. 1st 3D DAY EEBE. Any: 2020.
- Pons, J.M^a. L'assignatura Història de la Ciència i de la Tècnica a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (E.T.S.E.I.B.), trenta anys després. XVII- Jornada sobre la Història de la Ciència i l'Ensenyament "Antoni Quintana Mari". Any: 2019.
- Pons, J.M^a. El calendari litúrgic i el calendari astronòmic. VIII Jornada d'història de l'Astronomia i de la Meteorologia. Any: 2019.
- Roure, F.; Somalo, MR.; Pastor, M.M.; Bonada, J.; Casafont, M. Tests on floor connections of rack uprights: with or without anchorages?. ECCS TC7 TWG 7.5. Any: 2020.

Presentacions de treballs a cursos i seminaris

- Angulo, E. II Encuentro de Jóvenes Investigadores de Ingeniería Mecánica. XVII Reunión de Profesores de Ingeniería Mecánica y Vehículos. Any: 2019.

Organitzacions d'edicions de cursos o seminaris

- Ayneto, J. - Vocal Comité Organitzador. Jornada Indústria 4.0 a l'ETSEIB. Any: 2019. Localitat: Barcelona.
- Ayneto, J. - Vocal Comité Organitzador. Taula Rodona Indústria 4.0: El paper de l'Enginyeria Industrial. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Pertinença a comitè d'edició de congrés

- Ayneto, J. - Vocal. VII edició del Congreso de la EAEC. Comitè científic del European Automotive Congress de l'EAEC. Any: 1999. Barcelona. Espanya.
- Gil, L. - Vocal; Bernat, E. - Vocal. International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering. CMMoST 2019 Scientific Committee. Any: 2019. Alacant. Espanya.

Assistència a curs o seminari

- Fruitos, O. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bernat, E. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanchez, M. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Ayneto, J. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Weyler, R. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fruitos, O. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Bernat, E. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanchez, M. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ayneto, J. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Weyler, R. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Weyler, R. Presentació de tot el que pots fer amb Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanchez, M. Presentació de tot el que pots fer amb Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Weyler, R. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanchez, M. Qüestionaris Atenea ON LINE - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanchez, M. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Soudah, E. Sessió 4: Avaluacions en remot mitjançant tasques d'ATENEA - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Muste, M. Sessió 4: Avaluacions en remot mitjançant tasques d'ATENEA - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Ferrer, M. Sessió 3: Avaluacions en remot mitjançant qüestionaris - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Soudah, E. Sessió 3: Avaluacions en remot mitjançant qüestionaris - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Soudah, E. Sessió 2: Experiències d'avaluacions en remot mitjançant tasques - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Soudah, E. Com faig servir Meet per fer classes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muste, M. Com faig servir Meet per fer classes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Weyler, R. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Menduïña, R. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Caceres, O. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Gonzalez, I. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanchez, M. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Soudah, E. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muste, M. Sessió 1: Avaluacions en remot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Soudah, E. Sessió 1: Avaluacions en remot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Weyler, R. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Menduïña, R. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gonzalez, I. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanchez, M. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gil, L. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muste, M. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Caceres, O. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bernat, E. De l'aula al núvol en 5 passes. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Weyler, R. De l'aula al núvol en 5 passes. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Gil, L. De l'aula al núvol en 5 passes. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Sanchez, M. De l'aula al núvol en 5 passes. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Ferrer, M. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Weyler, R. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Menduïña, R. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gonzalez, I. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanchez, M. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Soudah, E. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gonzalez, I. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bernat, E. Metodologies per desenvolupar una innovació o investigació en STEM. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Lopez, J. Visió general de Python aplicat a docència i recerca. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Hernandez, J.A. Utilització del programa de detecció de plagi Urkund a la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gil, L. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 12 - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Bernat, E. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 12 - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Ferrer, M. Taller de preparació per a l'examen CLUC-EMI (3ª edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muste, M. Formació específica per als equips d'intervenció, comunicacions i caps d'emergència del Pla d'autoprotecció. Edició 5 - Campus Vilanova. Any: 2019. Localitat: Vilanova i la Geltrú. País: Espanya.
- Bernat, E. 'Cloud-based browser-platforms' per disseny CAD i simulació numèrica CAE a l'enginyeria. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Weyler, R. Elaboració i correcció automàtica de proves tipus test en paper - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Guilera, J. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 3 - Campus Sud - ETSEIB. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Lopez, J. Modelització estadística de dades. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
Conferenciat: Gil, L. Títol de la conferència: Estado del arte en el monitoreo e instrumentación de estructuras.
- Entitat: Asociación latinoamericana de control de calidad, patología y recuperación en la construcción. Data: 09/10/2019. Localitat: Tuxtla Gutiérrez. País: Mèxic.

8. GRUPS DE RECERCA

Grups de Recerca propis del departament

- LITEM-Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials
- REMM-Recerca en Estructures i Mecànica de Materials

LITEM) -Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials

Responsable: Gil Espert, Lluís

Investigadors de RMEE:

- Bernat Maso, Ernest
- Gil Espert, Lluís
- Mercedes Cedeño, Luis Enrique
- Romea Rosas, Carlos
- Sanchez Romero, Montserrat

(REMM) -Recerca en Estructures i Mecànica de Materials

Responsable: Casafont Ribera, Miguel; Roure Fernandez, Francisco

Investigadors de RMEE:

- Aynteto Gubert, Javier
- Bonada Bo, Jordi
- Casafont Ribera, Miguel
- Ferrer Ballester, Miquel
- Marimon Carvajal, Federico
- Pastor Artigues, M. Magdalena
- Pons Poblet, Josep Maria
- Roure Fernandez, Francisco

Grups de Recerca en què col.labora el Departament

- MC) 2-UPC Mecánica de Medios Cintínuos y Computacional
- CDAL- Centre de Disseny d'Aliatges Lleugers i Tractaments de Superfície
- CETpD-Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i la Vida Autònoma
- GIES-Geofísica i Enginyeria Sísmica
- GMNE-Grup de Mètodes Numèrics en Enginyeria
- GRABI-Grup de Recerca Aplicada en Biomecànica de l'Impacte
- LMIT-CT-Laboratories of Mechanical Engineering Innovation and Technology

(MC) 2-UPC Mecánica de Medios Continuos y Computacional

Responsable: Agelet de Saracibar Bosch, Carlos

Investigadors de RMEE:

- Di Capua, Daniel
- Hernandez Ortega, Joaquin
- Soudath Prieto Eduardo
- Fruitós Bickham, Oscar Alejandro

(CDAL) -Centre de Disseny d'Aliatges Lleugers i Tractaments de Superfície

Responsable: Baile Puig, Maria Teresa

Investigadors de RMEE:

- Muste Rodriguez, Marta
- Perez Guindal, Elsa

(CetpD) -Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i la Vida Autònoma

Responsable: Catala Mallofre, Andreu

Investigadors de RMEE:

- Muste Rodriguez, Marta
- Perez Guindal, Elsa

(GIES) -Geofísica i Enginyeria Sísmica

Responsable: Gonzalez Drigo, Jose Ramon

Investigadors de RMEE:

- González Drigo, Jose Ramon
- Perez Gracia, Maria de la Vega

(GMNE) -Grup de Mètodes Numèrics en Enginyeria

Responsable: Oñate Ibañez de Navarra, Eugenio

Investigadors de RMEE:

- Soudah Prieto, Eduardo

(GRABI) -Grup de Recerca Aplicada en Biomecànica de l'Impacte

Responsable: Velazquez Ameijide, Juan

Investigadors de RMEE:

- Garcia Vilana, Sílvia,
- Sanchez Molina, David
- Velazquez Ameijide, Juan

(LMIT-CT) -Laboratories of Mechanical Engineering Innovation and Technology

Responsable: Codina Macia, Esteban

Investigadors de RMEE:

- Bernat Maso, Ernest
- Gil Espert, Lluís
- Mercedes Cedeño, Luis Enrique