

Memòria 2018/2019

**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	10
6. Publicacions.....	11
7. Congressos i conferències	31

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 2018-2019.

2. Equip de direcció i òrgans de govern

Equip directiu:

DIRECTOR/A	Sánchez Romero, Montserrat (fins al 28/02/2019) Roure Fernández, Francesc (des de l'1/03/2019)
SECRETARI	Miquel Ferrer Ballester (fins al 28/02/2019) Joan Velázquez Ameijide (des de l'1/03/2019)

Caps de Secció:

ETSEIB - EPSEVG:	Maria Magdalena Pastor Artigues
EEBE:	José Ramón González Drigo
ESEIAAT:	Rafael Weyler Pérez (fins al 28/2/2019) Joaquín Hernández Ortega (des de 1/03/2019)

Junta de departament:

Càrrec	COGNOMS I NOM	CENTRE	Secció	Categoria	MEMBRE	Efectes
Director	Roure Fernández, Francesc	ETSEIB	ETSEIB-EPSEVG	PDI-A	NAT	Des de l'1 de març de 2019
Directora	Sánchez Romero, Montserrat	ETSEIAAT	ETSEIAAT	PDI-A	NAT	Fins al 28 de febrer de 2019
Secretari	Ferrer Ballester, Miquel	ETSEIB	ETSEIB-EPSEVG	PDI-A		Fins al 28 de febrer de 2019
Secretari	Velázquez Ameijide, Juan	EEBE	EEBE	PDI-A	NAT	Des de l'1 de març de 2019
Cap secció EEBE	González Drigo, José Ramón	EEBE	EEBE	PDI-A	NAT	
Cap secció ESEIAAT	Weyler Pérez, Rafael	ESEIAAT	ESEIAAT	PDI-A	NAT	Fins el 28 de febrer de 2019
Cap secció ESEIAAT	Hernández Ortega, Joaquín	ESEIAAT	ESEIAAT	PDI-A	NAT	Des de l'1 de març de 2019
Cap secció ETSEIB-EPSEVG	Pastor Artigues, M. Magdalena	ETSEIB	ETSEIB-EPSEVG	PDI-A	NAT	
Representant PDI-A-B3	Sánchez Molina, David	EEBE (*)	ETSEIB-EPSEVG	PDI-A	ELECTE	Fins al 28 de febrer de 2019
Representant PDI-B1-B2-B4	Juan Nicolau, Ferran	ETSEIB (*)	ESEIAAT	PDI-B1	ELECTE	Fins al 28 de febrer de 2019
Representant PAS	Joaquim García, Francesc	UTG Àmbit Industrials de Barcelona	ETSEIB	PAS	ELECTE	Fins al 28 de febrer de 2019
Representant PDI-A-B3	Musté Rodríguez, Marta	EPSEVG	ETSEIB-EPSEVG	PDI-A	ELECTE	Des de l'1 de març de 2019
Representant PDI-B1-B2-B4	Fernández Doblas, Sebastià	ESEIAAT	ESEIAAT	PDI-B1	ELECTE	Des de l'1 de març de 2019
Representant PAS	Somalo Coarasa, Maria Rosa	ETSEIB	--	PAS	ELECTE	Des de l'1 de març de 2019
Administrador	Quesada Gómez, Andreu	UTG Àmbit de Terrassa	--	PAS	NAT	Fins a l'1 d'octubre de 2019
Administradora	Cortinas Abad, Ana Belén	UTG Àmbit Industrials de Barcelona	--	PAS	NAT	Des de l'1 d'octubre de 2019

Consell de departament:

COGNOMS I NOM	CENTRE	CATEGORIA	MEMBRE
Alegre Carrasquer, Daniel Des de l'1 de març de 2019	ESEIAAT	PDI-B1	ELECTE
Ayneto Gubert, Javier	ETSEIB	PDI-A	NAT
Bernat Masó, Ernest Des de l'1 de març de 2019	ESEIAAT	PDI-B3	NAT
Bonada Bo, Jordi Fins el 28 de febrer de 2019	ETSEIB	PDI-B3	ELECTE
Bonada Bo, Jordi Des del l'1 de març de 2019	ETSEIB	PDI-B3	NAT
Casafont Ribera, Miquel	ETSEIB	PDI-A	NAT
Cortinas Abad, Ana Belén Des de l'1 de març de 2019	UTG Àmbit Industrials de Barcelona	PAS	NAT
Di Capua, Daniel	EEBE	PDI-A	NAT
Juan Nicolau, Ferran Fins a 28 de febrer de 2019	ETSEIB	PDI-B1	ELCETE
Fernández Doblas, Sebastià Des de l'1 de març de 2019	ESEIAAT	PDI-B1	ELECTE
Ferrer Ballester, Miquel	ETSEIB	PDI-A	NAT
García Rabella, Francesc-Joaquim Fins el 28 de febrer de 2019	UTG Àmbit Industrials de Barcelona	PAS	ELECTE
Gil Espert, Lluís	ESEIAAT	PDI-A	NAT
González Drigo, José Ramón	EEBE	PDI-A	NAT
Guánchez Reyes, Edinson Asdrubal Des de l'1 de març de 2019	ESEIAAT	PDI-B1	ELECTE
Hernández Ortega, Joaquín Alberto	ESEIAAT	PDI-A	NAT
Marimon Carvajal, Federico	ETSEIB	PDI-A	NAT
Martínez Piñol, José Ramón Des de l'1 de març de 2019	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 Des de l'1 de març de 2019	EPSEVG	PDI-B1	ELECTE
Pons Poblet, José Maria	ETSEIB	PDI-A	NAT
Quesada Gómez, Andreu Fins a l'1 d'octubre de 2019	UTG-C.Terrassa	PAS	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 Des de l'1 de març de 2019	ETSEIB	PAS	ELECTE
Velázquez Ameijide, Juan Des de l'1 de març de 2019	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

Casafont Ribera, Miquel
Di Capua, Daniel
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

Ferrer Ballester, Miquel
Pons Poblet, Josép Maria

PDI B3

Lector/a

Bernat Masó, Ernest
Bonada Bo, Jordi

PDI B1

Associats Temps Parcial

Alcalá Vergara, Daniel
Alegre Carrasquer, Daniel
Andreu Torras, Antoni
Angulo Navarro, Emilio
Avila Haro, Jorge Arturo
Bové Tous, Oriol
Cáceres Rodríguez, Orlan
Carbonell Puigbó, Josép Maria
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
Gil Pallis, María Esther
González López, José Manuel
González Pina, Ignacio
González Vila, Joaquín
Guánchez Reyes, Edinson
Guilera Domingo, Jordi
Eliud Hernández Rojas
Juan Nicolau, Ferran
Junquera Fernández-Díez, José Luis
López Hermoso, Josué
Martínez Piñol, José Ramón
Martínez Valverde, Víctor
Menduiña Montero, Raúl
Murcia Serra, Sergio Fernando
Nonay Rapp, Esteban Ricardo
Pérez Guindal, Elsa
Quintilla Blanco, Francisco
Rastellini Canela, Fernando Gabriel
Ribas Moreu, Esteban
Roger Casals, Lluís
Romea Rosas, Carlos
Sanromà Borrell, Antoni
Soudah Prieto, Eduardo
Suñé Lago, Romà Enric
Totusaus Margalet, Juan
Toyas Ruíz, Alberto
Vallespín Omedas, Alberto Saturnino
Vera Gil, Jordi

PERSONAL D'INVESTIGACIÓ

Personal investigador vinculat

Ortiga Mur, Víctor

PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA

COGNOMS I NOM	NIVELL LABORAL
Andreu Torras, Vicenç	Tècnic/a Especialitzat Suport Recerca
Borregón Alarcón, Jordi	Tècnic/a de Taller i laboratori
Casariego Vales, Pedro	Tècnic/a Grau Suport Recerca
García Rabella, Francesc Joaquim	Tècnic/a de Taller i laboratori
García Vilana, Sílvia	Tècnic/a de Taller i Laboratori
González López, José Manuel	Tècnic/a Grau Suport Recerca
Gil Mora, Paulino	Tècnic/a Grau Suport Recerca
Marce Nogue, Jordi	Inirec Ajuts Inicació a la Recerca
Martínez Martínez, Borja	Tècnic/a Especializat Suport Recerca
Somalo Coarasa, Maria Rosa	Tècnic/a de Taller i laboratori
Soltanalipour, Milad	Tècnic/a Grau Superior Recerca

4. Dades econòmiques

Tancament exercici 2018

PRESSUPOST 2018	TOTAL 2018	Despeses	Saldo
	ASSIGNACIÓ		
737170 ESEIAAT	3.254,45 €	3.225,35 €	29,10 €
737188 ETSEIB	4.456,53 €	4.449,85 €	6,68 €
737408 EEBE	3.856,37 €	3.501,47 €	354,90 €
737171 DIRECCIÓ	738,34 €	733,05 €	5,29 €
TOTAL	12.305,69 €	11.909,72 €	395,97 €

Total a distribuir	12.305,68 €
Encàrrec docent (42%)	5.168,39 €
PAR (28%)	3.445,59 €
Tesis llegides (15%)	1.845,85 €
Inventari (15%)	1.845,85 €
TOTAL CONCEDIT UPC	12.305,68 €

Repartiment exercici 2019

PRESSUPOST 2019	ENCÀRREC DOCENT			RECERCA			TESIS			INVENTARI			TOTAL 2019	
	PADs	%	ASSIG.	PAR	%	ASSIG.	Num.	%	ASSIG.	Quantitat	%	ASSIG.	ASSIG.	%
737170 ESEIAAT	687,40	23,64	1.033,46 €	140,91	35,04	1.021,51 €	3,00	27,27	425,89 €	11.534,22	18,74	292,63 €	2.773,49 €	25,04
737188 ETSEIB	1.216,10	41,81	1.828,33 €	114,53	28,48	830,27 €	3,00	27,27	425,89 €	46.094,60	74,89	1.169,45 €	4.253,94 €	38,41
737408 EEBE	1.004,80	34,55	1.510,66 €	146,66	36,47	1.063,19 €	5,00	45,45	709,81 €	3.922,27	6,37	99,51 €	3.383,17 €	30,55
737171 DIRECCIÓ													664,51 €	6,00
TOTAL	2.908,30	100,00	4.372,45 €	402,10	100,00	2.914,97 €	11,00	100,00	1.561,59 €	61.551,09€	100,00€	1.561,59 €	11.075,11 €	100,00

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 llegides (15%)	1.561,59 €
Inventari (15%)	1.561,59 €

5. Centres docents i titulacions en que imparteix docència

El departament durant aquest curs 2018/2019 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 (MUEA)

295 – Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

- Grau en Enginyeria Mecànica (GMEC)
- Grau en Enginyeria de Materials (GMAT)
- Grau en Enginyeria Biomèdica (GCOM)
- Grau d'Enginyeria Elèctrica
- Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau d'Enginyeria Química
- Grau d'Energia
- 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
- Grau en Enginyeria Elèctrica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

6. Publicacions

Articles en Revistes

- Arrayago, I.; Real, E.; Mirambell, E.; Marimon, F.; Ferrer, M. Experimental study on ferritic stainless steel trapezoidal decks for composite slabs in construction stage. *Thin-walled structures*. Any: 2019. Volum: 134. Pàgs: 255 ~ 267. Projecte o conveni finançador: Structural applications of ferritic stainless steels. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263823118307122>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.tws.2018.10.012>.
- Arrayago, I.; Ferrer, M.; Marimon, F.; Real, E.; Mirambell, E. Experimental investigation on ferritic stainless steel composite slabs. *Engineering structures*. Any: 2018. Volum: 174. Pàgs: 538 ~ 547. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029618311118>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.07.084>.
- Bagheri, A.; Buj-Corral, I.; Ferrer, M.; Pastor, M.M.; Roure, F. Determination of the Elasticity Modulus of 3D- Printed Octet-Truss Structures for Use in Porous Prosthesis Implants. *Materials*. Any: 2018. Volum: 11. Número: 12. Pàgs: 1 ~ 16. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/11/12/2420>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma11122420>.
- Bernat, E.; Gil, L. Assessing the performance of CFRP strengthening on Masonry walls using experimental modal analysis. *Engineering structures*. Any: 2019. Volum: 193. Pàgs: 184 ~ 193. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029618322661>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.05.036>.
- Bernat, E.; Gil, L.; Mercedes; Escrig, C. Mechanical properties of pre-stressed fabric-reinforced cementitious matrix composite (PFRCM). *Construction and building materials*. Any: 2018. Volum: 191. Pàgs: 228 ~ 241. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061818323924>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.09.210>.
- Bernat, E.; Puigvert, F.; Abdelmoulac, H.; Gil, L. Additioning alfa fibres in cement mortar. *Revista de la construcció*. Any: 2018. Volum: 17. Número: 1. Pàgs: 72 ~ 84. URL del text: <http://revistadelaconstruccion.uc.cl/index.php/rdlc/article/view/1117>. DOI:<https://doi.org/10.7764/RDLC.17.1.72>.
- Carbonell, J.M.; Rodríguez, J.M.; Jonsen, P. Numerical methods for the modelling of chip formation. *Archives of computational methods in engineering*. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 26. URL del text:<https://link.springer.com/article/10.1007/s11831-018-09313-9>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s11831-018-09313-9>.
- Casariego, P.; Casafont, M.; Ferrer, M.; Marimon, F. Compression behaviour of trapezoidal steel sheets with transverse corrugations. *Steel Construction – Design and Research*. Any: 2019. Volum: 12. Pàgs: 215. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/stco.201900017>. DOI:<https://doi.org/10.1002/stco.201900017>.
- Casariego, P.; Casafont, M.; Ferrer, M.; Marimon, F.. Analytical study of flat and curved trapezoidal cold formed steel sheets by means of the yield line theory. Part 1: Flat sheets without transverse corrugations. *Thin-walled structures*. Any: 2019. Volum: 141. Pàgs: 675 ~ 692. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263823118305536>.
- Gil, L.; Bernat, E.; Escrig, C.. Experimental and analytical flexural performances of reinforced concrete beams strengthened with post-tensioned near surface mounted basalt composite laminates. *Composites part B: engineering*. Any: 2019. Volum: 157. Pàgs: 45 ~ 57. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359836818318717>.

- Monforte, L.; Navas, P.; Carbonell, J.M.; Arroyo, M.; Gens, A. Low-order stabilized finite element for the full Biot formulation in soil mechanics at finite strain. *International journal for numerical and analytical methods in geomechanics*. Any: 2019. Volum: 43. Número: 7. Pàgs: 1488 ~ 1515. Projecte o conveni finançador: Conminución granular y resistencia de interfase: aplicación da los pilotes off-shore; Simulación avanzada para optimizar el reconomiento geotécnico submarino. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/nag.2923>. DOI:<https://doi.org/10.1002/nag.2923>.
- Monforte, L; Arroyo, M.; Gens, A.; Carbonell, J.M.. Hydraulic conductivity from piezocone on-the-fly: a numerical evaluation. *Geotechnique Letters*. Any: 2018. Volum: 8. Número: 4. Pàgs: 268 ~ 277. Projecte o conveni finançador: INESTABILIDAD HIDROMECAÁNICA EN SUELOS: DETECCIÓN Y EVALUACIÓN. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.icevirtuallibrary.com/doi/abs/10.1680/jgele.18.00108>. DOI:<https://doi.org/10.1680/jgele.18.00108>.
- Monforte, L; Arroyo, M.; Carbonell, J.M.; Gens, A.. Coupled effective stress analysis of insertion problems in geotechnics with the Particle Finite Element Method. *Computers and geotechnics*. Any: 2018. Volum: 101. Pàgs: 114 ~ 129. Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0266352X18300909>.
- 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.
- Pérez-Gracia, V.; Santos, S.; Caselles, J.; Clapés, J.; Sossa Arencibia, V. Combining ground penetrating radar and seismic surveys in the assessment of cultural heritage buildings: The study of roofs, columns, and ground of the gothic church Santa Maria del Mar, in Barcelona (Spain). *Structural control and health monitoring*. Any: 2019. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/stc.2327>. DOI:<https://doi.org/10.1002/stc.2327>.
- Pitta, S.; de la Mora, V.; Roure, F.; Crespo, D.; Rojas, J.I. On the static strength of aluminium and carbon fibre aircraft lap joint repairs. *Composite structures*. Any: 2018. Volum: 201. Pàgs: 276 ~ 290. Projecte o conveni finançador: Vidrios orgánicos y metálicos: dinámica, recristalización y propiedades vibracionales; Transicions de fase, polimorfisme, vidres i dinàmica de la metastabilitat. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822317339284>.
- Pons, J.M^a. The vierendeel truss: past and present of an innovative typology. *Arquitectura revista*. Any: 2019. Volum: 15. Número: 1. Pàgs: 193 ~ 211. URL del text: <http://revistas.unisinos.br/index.php/arquitectura/index>. DOI:<https://doi.org/10.4013/arq.2019.151.11>.
- Roure, F.; Peköz, T.; Somalo, MR.; Bonada, J.; Pastor, M.M.; Segura, A.. Cross-aisle stiffness analysis of industrial welded cold-formed steel rack upright frames. *Thin-walled structures*. Any: 2019. Volum: 141. Pàgs: 322 ~ 344. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263823118311467>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.tws.2019.04.041>.
- 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.
- Sánchez, D.; García-Vilana, Silvia; Velázquez-Ameijide, J.; Arregui-Dalmases, C.. Estudio de la frecuencia de ocurrencia de accidentes de tráfico mediante procesos estocásticos de Pascal-Pólya. *Biomecánica*. Any: 2019. Volum: 26. Pàgs: 7 ~ 17. URL del text: <http://www.e-sibb.org/revista.html>.

- Zahid, M.; Shafiq, N.; Hasnain, M.; Gil, L. Statistical modeling and mix design optimization of fly ash based engineered geopolymer composite using response surface methodology. *Journal of cleaner production*. Any: 2018. Volum: 194. Pàgs: 483 ~ 498. Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652618314987?via%3Dihub>.

Text en Actes de Congrés

- Ahlers, R.; Aionesei, C.; Bianchin, A.; Birloaga, I.; Bonada, J.; DeMichelis, I.; Kopacek, B.; Koutretsos, K.; Lehne, M.; Ntalaperas, D.; Panou, M.; Pantelopoulos, S.; Rosa, P.; Smyrnakis, G.; Spiliotis, A.; Stanescu, N.; Terzi, S.; Vegliò, F. Circular economy in practice: the fenix project. Going Green - CARE INNOVATION 2018 Proceedings. Towards a Resource Efficient Economy. November 26-29, 2018. Schoenbrunn Palace Conference Centre, Vienna. Any: 2018.
- Bonada, J.; Xuriguera, E.; Calvo, L.; Poudelet, L.; Padilla, J.A.; Niubo, M.; Fenollosa, F. Metal additive manufactured parts through direct ink writing process. MESIC 2019 Abstract Book - 8th Manufacturing Engineering Society International Conference. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 42 ~ 42. ISBN/ISSN: 978- 84-09-10387-4.
- 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. MESIC 2019 - Abstract book - 8th Manufacturing Engineering Society International Conference. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 39 ~ 39. ISBN/ISSN: 978-84-09-10387-4.
- Bonada, J.; Casafont, M.; Roure, F.; Pastor, M.M. Introduction of sectional constraints in a first-order GBT formulation for open cross-sections. Eight International Conference on Thin-Walled Structures: ICTWS 2018: Lisbon, Portugal, July 24-27, 2018 2018, July 24-27, 2018, Lisbon, Portugal. Lloc de publicació: Lisboa, Portugal. Any: 2018.
- 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. MESIC 2019 Abstract Book - 8th Manufacturing Engineering Society International Conference. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 81 ~ 81. ISBN/ISSN: 978-84-09-10387-4.
- Medina, R.; Cantó, O.; Cabratosa, J.; Ferrer, M. Absorción de las fuerzas dinámicas por los materiales de rehabilitación en prótesis implantosoportadas. Comunicaciones del Congreso Anual SEPES. Lloc de publicació: Valladolid, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 27 ~ 28. URL del text: <https://www.quintessence.es/>.
- Monforte, L.; Arroyo, M.; Gens, A.; Carbonell, J.M.. Three-dimensional analysis of penetration problems using G- PFEM. Numerical Methods in Geotechnical Engineering IX: proceedings of the 9th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering (NUMGE 2018), June 25-27, 2018, Porto, Portugal. Lloc de publicació: Porto, Portugal. Editorial: CRC Press. Any: 2018. Pàgs: 643 ~ 650. ISBN/ISSN: 978-1-138-54446-8. URL del text: <https://www.taylorfrancis.com/books/9781138544468>.
- Pérez-Gracia, V.; Santos, S. Analysis of random backscattering in ground-penetrating radar signals to detect subterranean watercourses - Field results and laboratory tests. 24th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics. Lloc de publicació: Porto, Portugal. ISBN/ISSN: 9789462822634.
- Pons, J.M^a; Simó, J.. L'edifici del Col·legi de Metges de Barcelona. XV Trobada d'Història de la Ciència. Lloc de publicació: Tarragona, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 66 ~ 67. ISBN/ISSN: 978-84-9965-431-7.
- Roure, F.; Pastor, M.M.; Bonada, J.; Casafont, M. Extended analysis of the effects of combined compression and bi-axial bending on the behaviour of rack uprights. Eight International Conference on Thin-Walled Structures: ICTWS 2018: Lisbon, Portugal, July 24-27, 2018 2018, July 24-27, 2018, Lisbon, Portugal. Lloc de publicació: Lisboa, Portugal. Any: 2018.

- Simó, J.; Pons, J.M^a. L'edifici del Casal del Metge de Barcelona. XV Trobada d'Història de la Ciència. Lloc de publicació: Tarragona, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 66 ~ 67. ISBN/ISSN: 978-84-9965-431-7.
- Zorrilla, R; Mataix, V.; Soudah, E.; Rossi, R.; Dadvand, P.; Barros, A.. Embedded computational fluid dynamics to study cardiovascular pathologies: aortic dissection. Proceedings of the V Virtual Physiological Human Conference: VPH2018. Lloc de publicació: Zaragoza, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 38 ~ 38.

Capítols de llibre

- Pons, J.M^a. Els textos veterotestamentaris corroboren el geocentrisme? Mirant al cel. Estudis sobre història de l'astronomia i de la meteorologia. Any: 2018. Pàgs: 149 ~ 166. ISBN: 978-84-9965-430-0.

Documents científicotècnics

- Alegre, D; Weyler, R.; Sánchez, M.. *Modelización mecánica de uniones adhesivas para elementos estructurales: parámetros característicos en uniones adhesivas: longitud efectiva de solape por Fawzia*. Data: 01/11/2018. Pàgs: 5. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/130714>.
- Alegre, D; Weyler, R.; Sánchez, M.. *Modelización mecánica de uniones adhesivas para elementos estructurales: caracterización de la zona cohesiva por Khoramishad*. Data: 01/09/2018. Pàgs: 4. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/130765>.
- Guánchez, E.; Sánchez, M.; Weyler, R.. *Respuesta no lineal de estructuras de hormigón armado con evidencia de fenómenos de interacción suelo-cimentación-estructura (ISE)*. Data: 01/11/2018. Pàgs: 11. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/130708>.
- Romea, C.; Sánchez, M.; Weyler, R.. *Método del caso*. Data: 01/10/2018. Pàgs: 10. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/130707>.
- Somalo, MR.; Roure, F. *Shelf diaphragm test in accordance with FEM 10.2.06 part 2 Shelf SM300*. Data: 27/11/2018. Pàgs: 20.
- Somalo, MR.; Roure, F. *Shelf diaphragm test in accordance with FEM 10.2.06 part 2 Shelf SM600*. Data: 27/11/2018. Pàgs: 20.
- Somalo, MR.; Roure, F. *Test on spine brace assembly in accordance with FEM 10.2.06 part 2 Upright M1 shelf SM600*. Data: 06/11/2018. Pàgs: 29.
- Somalo, MR.; Roure, F. *Comportamiento de los nudos sometidos a diferentes situaciones de carga: Nudo 1010-21*. Data: 25/10/2018. Pàgs: 15.
- Somalo, MR.; Roure, F. *Comportamiento de los nudos sometidos a diferentes situaciones de carga: Nudo 1010-05*. Data: 25/10/2018. Pàgs: 23.
- Somalo, MR.; Roure, F. *Comportamiento de los nudos sometidos a diferentes situaciones de carga: Nudo 1010-02*. Data: 25/10/2018. Pàgs: 26.
- Somalo, MR.; Roure, F. *Test on uprights, in accordance with EN 15512: Stub column compression test (A.2.1) Upright M4*. Data: 20/09/2018. Pàgs: 16.
- Somalo, MR.; Roure, F. *Test on uprights, in accordance with EN 15512: Stub column compression test (A.2.1) Puntal M2*. Data: 20/09/2018. Pàgs: 16.
- Somalo, MR.; Roure, F. *Test on uprights, in accordance with EN 15512: Stub column compression test (A.2.1) Puntal M1*. Data: 20/09/2018. Pàgs: 16.
- Somalo, MR.; Roure, F. *Shelf compression test in accordance with FEM 10.2.06 part 2 Shelf SM300*.

Data: 17/09/2018. Pàgs: 17.

- Somalo, MR.; Roure, F. *Shelf compression test in accordance with FEM 10.2.06 part 2 Shelf SM600*. Data: 17/09/2018. Pàgs: 17.
- Somalo, MR.; Roure, F. *Tensile and compression test of shelf to upright connection in accordance with FEM 10.2.06 part 2 Upright M2 Shelf SM600*. Data: 13/09/2018. Pàgs: 36.
- Somalo, MR.; Roure, F. *Tensile and compression test of shelf to upright connection in accordance with FEM 10.2.06 part 2 Upright M1 Shelf SM600*. Data: 13/09/2018. Pàgs: 36.

Treballs acadèmics

- Prats, F. Análisis y propuesta de calificación sísmica de elementos no-estructurales en edificios convencionales, instalaciones de telecomunicaciones e instalaciones nucleares. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 20/06/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Pujades, L.G.; González-Drigo, J.R. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Romea, C. APLICACIONES DEL PRINCIPI DE FUNICULARITAT EN LES ESTRUCTURES BASICAMENT COMPRIMIDES, UNA REVISIÓ HISTÒRICA. Elements de reflexió per una activitat docent. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 02/04/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Sánchez, M. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Manual o apunts

- Ayneto, J. Cómo extraer el máximo valor del análisis estructural. Tipus: Altres. Any: 2018.
- Ayneto, J. Nociones de Teoría de la Elasticidad y Resistencia de Materiales. Tipus: Altres. Any: 2018.
- Ayneto, J. Cómo extraer el máximo valor del análisis estructural. Tipus: Apunts. Any: 2018.

Col·laboració en revista

- Col·laboradors: Roure, F. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Mechanical Engineering, abril 2019. Data d'inici: abril 2019
- Col·laboradors: Roure, F. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: : Steel Construction.. Data d'inici: : març 2019.
- Col·laboradors: Roure, F. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Thin-Walled Structures. Data d'inici: març 2019
- Col·laboradors: Roure, F. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista Engineering Structures. Data d'inici: juny 2019.
- Col·laboradors: Roure, F. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista Engineering Structures. Data d'inici: agost 2019.
- Col·laboradors: Pastor, MM. Tipus de col·laboracio: Revisor. Thin-Walled Structures. Data d'inici: 13/02/2019-30/03/2019
- Col·laboradors: Pastor, MM. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista International Journal of Mechanical Engineering Education. Data d'inici: 22/02/2019-29/05/2019.

Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

- Autor del treball: Cortés Abad, Víctor. Col·laboradors: Alcalá, D. - Director; Gil, L. - President; Bernat, E. - Secretari; Pons, A. J. - Vocal. Títol del treball: Project: Tourist Trophy timing analysis tool. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casasampera González, Daniel. Col·laboradors: Turmo, J. - Director; González, J. - President; Fillola, M. - Vocal; Etxebarria, M. - Secretari. Títol del treball: Elaboració d'una eina informàtica per al dimensionament i càlcul d'una xarxa d'enllumenat i estudi de les seves possibilitats dins del context BIM.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mas Soldevilla, Joan. Col·laboradors: Aguado, A. - Director; Segura, I. - Director; González, J. - President; Fillola, M. - Vocal; Etxebarria, M. - Secretari. Títol del treball: Development of self-heating concrete for urban furniture by means of electrically conductive concrete. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pacheco Blazquez, Rafael. Col·laboradors: Di Capua, D. - Director; Carbonell, J.M. - Secretari; Martínez, X. - President; Rastellini, F.G. - Vocal; García, J. - Director. Títol del treball: Constitutive model for fibre- reinforced composite materials exposed to high temperature. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bonet Escalas, Juan. Col·laboradors: Sánchez, M. - Director; Weyler, R. - Director; Sánchez, M. - Secretari; Weyler, R. - President; Simo, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la aplicación de impresoras 3D en el ámbito estructural. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calle Fernández, Jesús Manuel. Col·laboradors: Sánchez, M. - Director; Weyler, R. - Director; Figueras, J. - Vocal; Weyler, R. - President; Sánchez, M. - 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: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arriazu Hernando, Daniel. Col·laboradors: Sánchez, M. - Director; Weyler, R. - Director; Simo, J.- Vocal; Weyler, R. - President; Sánchez, M. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de montaje de una impresora PRUSA I3 y desarrollo de un manual práctico para impresora 3D. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coll Valls, David. Col·laboradors: Sánchez, M. - Director; Simo, J. - Vocal; Sánchez, M. - Secretari; Weyler, R. - President. Títol del treball: Estudio de diseño para la mejora de la máscara de buceo EasyBreath. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vives Bauzà, Maria. Col·laboradors: Weyler, R. - Director; Sánchez, M. - Director; Weyler, R. - President; Sánchez, M. - Secretari; Figueras, J. - Vocal. Títol del treball: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA 3D MODULAR PARA CONCURSAR EN INICIATIVA DOCENTE DEL DEPARTAMENTO DE RESISTENCIA DE MATERIALES. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rojas Gómez, Emerson. Col·laboradors Weyler, R.-Director; Sánchez, M.-Director; Weyler, R. -President; Figueras, J.-Vocal;Sánchez,M.-Secretari. Títol del treball: Proyecto de diseño de una bomba de agua contruida mediante tecnología 3D. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat Universitat Politècnica de Catalunya.
- President; Sánchez, M. - Secretari; Simo, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de implementación de herramientas BIM en una ingeniería. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 7/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Wic, Moisés. Col·laboradors: Sánchez, M. - Director; Weyler, R. - Director;

Weyler, R. - President; Figueras, J. - Vocal; Sánchez, M. - Secretari. 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: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Vilà Gilibert, Joan Antoni. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Arencon, D. - Secretari; De Las Heras, S.A. - Vocal; Romeu, J. - President. Títol del treball: Estudi d'alternatives de generació d'energia amb materials piezoelèctrics en carreteres i plantejament conceptual d'una solució escalable. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Altadill Sánchez, Adrià. Col·laboradors: Sánchez, M. - Director; Weyler, R. - Director; Figueras, J.- Vocal; Weyler, R. - President; Sánchez, M. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de diseño de una bomba de agua construida mediante tecnología 3D. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lustman, Arthur. Col·laboradors: Zlotnik, S. - Director; Baiges, J. - Vocal; De Pouplana, I. - Secretari; Hernández, J.A. - President. Títol del treball: Efficient parallel solvers for large-scale saddle-point problems. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pan, Lei. Col·laboradors: Martínez, X. - Director; De Pouplana, I. - Secretari; Baiges, J. - Vocal; Hernández, J.A. - President. Títol del treball: Numerical Analysis of Interior Aircraft Structures made of Composite Materials. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Simonetti González, Aina. Col·laboradors: Martin, J. - Director; Weyler, R. - Director; Marques, J.- President; Serrat, C. - Vocal; Martin, J. - Secretari. Títol del treball: Reproducción de una grúa romana a escala mediante impresión 3D. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santolaya Rossello, Aleix. Col·laboradors: Weyler, R. - Director; Sánchez, M. - Director; Weyler, R. - President; Arias, A. - Vocal; Velasco J.I. - Secretari. Títol del treball: Diseño de un sistema de llenado de combustible para aeromodelismo. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martorell Morro, Gabriel. Col·laboradors: Alcalá, D. - Director; Gil, L. - President; Hernández, J.A. - Vocal; Alcalá, D. - Secretari. Títol del treball: Estudio, Diseño y prototipado de una cerradura electrónica. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mendizábal Dinucci, Virginia Dolores. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Hernández, J.A. - Secretari; Pons, A. J. - Vocal; Gil, L. - President. Títol del treball: Estudi experimental de la interacció entre plaques de FRP i formigó en estructures híbrides. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodilla Mercado, Daniel. Col·laboradors: Hernández, J.A. - Director; Pons, A. J. - Vocal; Bernat, E. - Secretari; Gil, L. - President. Títol del treball: Estudio del impacto de la implantación de un software de simulación mediante elementos finitos en el departamento de I+D de una empresa fabricante de encofrado. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez López, Òscar. Col·laboradors: Gil, L. - Director; Alcalá, D. - President; Hernández, J.A. - Vocal; Gil, L. - Secretari. Títol del treball: Estudi i disseny d'una biga de material compost com a element estructural d'un avió RC de competició. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Frontera Pericàs, Pere. Col·laboradors: Hernández, J.A. - Director; Alcalá, D. - President; Secretari; Gil, L. - Vocal. Títol del treball: Study of the vibration behavior of rotatory blades using the Finite Element Method. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Acosta, Hernan. Col·laboradors: Alcalá, D. - Director; Hernández, J.A. -

President; Gil, L. - Vocal; Alcalá, D. - Secretari. Títol del treball: Estudio y Diseño de un remolque ligero para automoción. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ciruela Pino, Daniel. Col·laboradors: Alcalá, D. - Director; Alcalá, D. - Secretari; Gil, L. - Vocal; Hernández, J.A. - President. Títol del treball: Estudio y Diseño de útiles de calibración para maquinaria de ITV. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Buxadé Reguera, Clàudia. Col·laboradors: Suñé, R. - Director; Suñé, R. - Vocal; Bonada, J. - President; Suñé, R. - Vocal. Títol del treball: Adaptación del sistema constructivo de la empresa OT-5R a las necesidades actuales del sector de la construcción. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 12/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montero Fernández, Oriol. Col·laboradors: Pons, J.M^a - Director; Ayneto, J. - Vocal; Marimon, F.- President; Sararols, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio del complejo histórico del Matadero de Mataró. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guanter Eusebio, Anna. Col·laboradors: Roure, F. - Director; Costa, L. - Vocal; Pons, J.M^a - President; Roure, F. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi del disseny estructural de la bateria d'un vehicle elèctric de Formula Student. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pedrero Tobella, Guim. Col·laboradors: Casafont, M. - Director; Andreu, L. - Vocal; Ferrer, M. - President; Casafont, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi sobre les propietats mecàniques de peces fabricades per DLP mitjançant el mètode dels elements finits. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montané Giol, Joan. Col·laboradors: Roure, F. - Director; Pons, J.M^a - President; Costa, L. - Vocal; Roure, F. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi del disseny estructural de la bateria d'un vehicle elèctric de Formula Student. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez De ituarte, Iñigo. Col·laboradors: González, J. - Director; Sánchez-arcilla, A. - President; Rodríguez, M. - Vocal; Sempere-Torres, D. - Secretari. Títol del treball: Diseño y optimización de la estructura portante del cerramiento delantero para un hangar inflable. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz Torres, Félix. Col·laboradors: Marimon, F. - Director; Bonada, J. - President; Sararols, M. - Vocal; Pons, J.M^a - Vocal. Títol del treball: Projecte executiu per a la construcció de la biblioteca de l'Almeda a Cornellà (Barcelona). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Clapés Roig, Joan. Col·laboradors: Pastor, M.M. - Director; Roure, F. - Director; Roure, F. - Vocal; Pons, J.M^a - President; Roure, F. - Vocal; Martínez, J. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi de les columnes de prestatgeries metàl·liques sotmeses a l'acció combinada d'esforç axial i moments flectors. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roig Rabadà, Martí. Col·laboradors: Marimon, F. - Director; Roure, F.- President; Marimon, F. -Vocal; Puig-Ortiz, J. - Vocal. Títol del treball: Comportament a flexió de les lloses mixtes convencionals acer- formigó en fase constructiva. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cruz Zambrano, Rubén. Col·laboradors: Musté, M. - Director; Mir, A. - Vocal; Pérez, E. - Secretari; Figuerola, J. - President. Títol del treball: Carro plegable y adaptable para bicicleta. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Álvarez Cantos, Sergio. Col·laboradors: Musté, M. - Director; Pérez, E. - Secretari; Mir, A. - Vocal; Figuerola, J. - President. Títol del treball: Carro plegable y adaptable para bicicleta. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de

Catalunya.

- Autor del treball: Larriba Trullols, Carlos. Col·laboradors: Roger, L. - Director; Roger, L. - Vocal; Pastor, M.M. - President. Títol del treball: Millora de l'accionament i regulació d'un banc d'assaigs de suspensions. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Gamero, Sergi. Col·laboradors: Angulo, E. - Director; Jordi, L. - Vocal; Pastor, M.M. - President; Angulo, E. - Vocal. Títol del treball: Prototipatge d'un candau per bicicleta. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Recasens Fonseca, Miquel. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Romea, C. - President; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Bernat, E. - Secretari. Títol del treball: Estudio experimental de la resistencia a flexión de viguetas mixtas de chapa de composite (FRP) y hormigón. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palà Creus, Albert. Col·laboradors: Roger, L. - Director; Roger, L. - Vocal; Domenech, C. - Vocal; Casafont, M. - President. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'uns discs de fre d'alumini per un Formula Student. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Martínez, Borja. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Romea, C. - President; Bernat, E. - Secretari. Títol del treball: Estudio experimental de la resistencia a rasante de la interface entre chapas de composite (FRP) y hormigón. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Comellas Bové, Marc. Col·laboradors: Romea, C. - Director; Bernat, E. - President; Romea, C. - Secretari; Soria, J. - Vocal. Títol del treball: Projecte de disseny d'aparcament amb estructura metàl·lica amb perfils classe 4 per vehicles elèctrics i aprofitament de l'energia solar. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castells Marsol, Josép. Col·laboradors: Pàmies-Vilà, R. - President; De La Fuente, A. - Vocal; Bernat, E. - President. Títol del treball: Projecte de disseny d'aparcament amb estructura metàl·lica amb perfils classe 4 per vehicles elèctrics i aprofitament de l'energia solar. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez Andreu, Adrià. Col·laboradors: Romea, C. - Director; Bernat, E. - President; Romea, C. - Secretari; Soria, J. - Vocal. Títol del treball: Projecte de disseny d'aparcament amb estructura metàl·lica amb perfils classe 4 per vehicles elèctrics i aprofitament de l'energia solar. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arranz Compte, Carles. Col·laboradors: Etxeberria, M. - Director; González, J. - President; Fillola, M. - Vocal; Etxeberria, M. - Secretari. Títol del treball: Influencia del uso de ceniza volante y árido reciclado en las propiedades del hormigón. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Punsola Soler, Andreu. Col·laboradors: Roger, L. - Director; Vilaplana, J. - Vocal; Casafont, M. - President; Roger, L. - Vocal. Títol del treball: Programa de càlcul de molles helicoidals. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alsina Planelles, Marc. Col·laboradors: Roger, L. - Director; Pastor, M.M. - President; Uceda, R. - Vocal; Roger, L. - Vocal. Títol del treball: Calculation and design of the CAT12e wheel assembly. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castaño Seguí, Aleix. Col·laboradors: Garola, A. - Director; Robuste, F. - Director; González, J. - President; Etxeberria, M. - Secretari; Fillola, M. - Vocal. Títol del treball: IMPACTE D'UNA AUTOPISTA EN EL LLARG TERMINI: EL CAS DE L'AP7 A LA COMUNITAT VALENCIANA. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Montaña Perramón, Marc. Col·laboradors: Barra, M. - Director; Aponte, D.F. - Director; Etxeberria, M. - Secretari; Fillola, M. - Vocal; González, J. - President. Títol del treball: Estudio de las propiedades de hormigones proyectados a largas edades. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arnau Mitjans, Jofre. Col·laboradors: Roger, L. - Director; Minguella-Canela, J. - Vocal; Roger, L. - Vocal; Casafont, M. - President. Títol del treball: Càlcul i disseny d'un banc de proves Roll. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Masip Balaña, Roger. Col·laboradors: Roger, L. - Director; Pastor, M.M. - President; Roger, L. - Vocal. Títol del treball: Disseny i millora d'una transmissió planetària per a un vehicle de Formula Student. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez-arcilla Rosanas, Agustín. Col·laboradors: Teixidó, Joaquín - Director; Gracia, V. - Director; Fillola, M. - Vocal; Etxeberria, M. - Secretari; González, J. - President. Títol del treball: Coupled Forecasts for Beach Decision Making. La Arena Beach case. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruíz I depares, Martí. Col·laboradors: Roger, L. - Director; Roger, L. - Vocal; Pastor, M.M. - President. Títol del treball: Disseny i construcció d'un sistema d'alineació de les suspensions d'un cotxe de radio control. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Iborra Escarré, Marçal. Col·laboradors: López, J. - Director; Bonada, J. - President; López, J. - Vocal; López, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny mecànic i constructiu de les estructures de suport d'una vela de succió. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Blasco Sierra, Marina. Col·laboradors: Pastor, M.M. - Director; Domenech, C. - Vocal; Pastor, M.M. - Vocal; Ferrer, M. - President. Títol del treball: Determinació de les propietats mecàniques del PLA obtingut per fabricació additiva. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solé Jardí, Gerard. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Bernat, E. Secretari; Romea, C. - President. Títol del treball: Estudio experimental de la adherencia fibra-matriz de compuestos Fabric Reinforced Cementitious Matrix. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gelpi Vallcorba, Eduard. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Romea, C. - President; Bernat, E. - Secretari. Títol del treball: Estudi d'avaluació i optimització d'un sistema d'Energy Harvesting basat en tecnologia piezoelèctrica. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hurtán Díaz, Enrique. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Bernat, E. - Secretari; Romea, C. - President. Títol del treball: Estudio experimental de la adherencia de mallas de fibras vegetales en compuestos Fabric Reinforced Cementitious Matrix. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: El Hassouni amyay, Bilal. Col·laboradors: Ferrer, M. - Director; Puig-Ortiz, J. - Vocal; Pons, J.M^a-Vocal; Pastor, M.M. - President. Títol del treball: Estudi del comportament dinàmic de l'estructura d'un sistema Crossorter. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Burillo Villuendas, Miguel. Col·laboradors: Roure, F. - Director; Clos, D. - Vocal; Casafont, M. - President; Roure, F. - Vocal. Títol del treball: Diseño y construcción de una máquina fitness para la mejora física de los pilotos del equipo "ETSEIB motorsport". Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 05/07/2019.

Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bardina Comas, Roger. Col·laboradors: Roure, F. - Director; Roure, F. - Vocal; Clos, D. - Vocal; Casafont, M. - President. Títol del treball: Anàlisi i fabricació d'uns esquís 'Freeride'. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Boto, Carlos. Col·laboradors: Roure, F. - Director; Roure, F. - Vocal; Font-Llagunes, J.M. - Vocal; Marimon, F. - President. Títol del treball: Optimització dels inserts d'un monocasc de Formula Student. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roca Aso, Albert. Col·laboradors: Roure, F. - Director; Font-Llagunes, J.M. - Vocal; Roure, F. - Vocal; Marimon, F. - President. Títol del treball: Elements de l'ergonomia del CAT12e. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Disbrey Montane, Pol. Col·laboradors: Prats, F. - Director; Romanillos, D. - Vocal; González- Drigo, J.R. - Secretari; Sánchez, D. - President. Títol del treball: Títol Estudio de la vida util de una pantalla LCD. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cancino Fuentes, Nathalia. Col·laboradors: Soudah, E. - Director; Sánchez, D. - Secretari; Canal, C. - Vocal; Di Capua, D. - President. Títol del treball: Creación de un AVATAR en Realidad Virtual y Realidad Aumentada. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alcalde Noé, Marc. Col·laboradors: Sánchez, D. - Director; Muñoz, J.J. - Vocal; González-Drigo, J.R. - President; Di Capua, D. - Secretari. Títol del treball: Diseño y cálculo del sistema de suspensión del monoplaza de Formula Student ETR-04. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Macedo Domínguez, Leonor. Col·laboradors: Soudah, E. - Director; Sánchez, D. - Secretari; González-Drigo, J.R. - President; Sossa Arancibia, Viviana Alejandra - Vocal. Títol del treball: Modelado y simulación matemática de patologías cardiovasculares. . Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Yin, Xuyan. Col·laboradors: Prats, F. - Director; Olmedo, N. - Vocal; Sánchez, D. - Secretari; Di Capua, D. - President. Títol del treball: Disseny d'un cotxet infantil. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabero Serralvo, Raúl. Col·laboradors: González-Drigo, J.R. - Director; Di Capua, D. - President; Soudah, E. - Secretari; Alarcon, M. - Vocal. Títol del treball: Diseño y análisis de un vehículo eléctrico ligero para movilidad urbana e interurbana. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández Sabate, David. Col·laboradors: García, J. - Director; Di Capua, D. - Secretari; González-Drigo, J.R. - President; Guerra, E. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de instalaciones en una fábrica farmacéutica/cosmética. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Plana Dato, Álvaro. Col·laboradors: Prats, F. - Director; Sánchez, D. - Secretari; González-Drigo, J.R. - President; Olmedo, N. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una grúa. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Caballo Resina, Ferran. Col·laboradors: González-Drigo, J.R. - Director; Alarcon, M. - Vocal; Soudah, E. - Secretari; Di Capua, D. - President. Títol del treball: Diseño y análisis de un vehículo eléctrico ligero para movilidad urbana e interurbana. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mahboob, A.. Col·laboradors: Gil, L. - Director; Bernat, E. - Director; Gil, L. - President; Zlotnik, S. - President; Sarrate, J. - Secretari; Dialami, Narges - Vocal. Títol del treball: Study of the structural behavior of hybrid elements of Carbon Fiber Reinforced Polymer and Concrete.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 27/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Prats, F.. Col-laboradors: Pujades, L.G. - Director; Pujades, L.G. - Secretari; Barbat, A. H. - President; Ledesma, A. - Vocal; González-Drigo, J.R. - Director. Títol del treball: Análisis y propuesta de calificación sísmica de elementos no-estructurales en edificios convencionales, instalaciones de telecomunicaciones e instalaciones nucleares. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Berardinelli, Giuseppe Maria. Col-laboradors: González-Drigo, J.R. - Director. Títol del treball: Tutorship - Análisis de la vulnerabilidad sísmica con el método del Espectro de Capacidad (CSM).. Tipus de treball: Tutoria. Data de lectura: 17/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Altomare, Lorenzo. Col-laboradors: González-Drigo, J.R. - Director. Títol del treball: Tutorship - Evaluación de la vulnerabilidad sísmica para edificios en mampostería con el método del Espectro de Capacidad (CSM).. Tipus de treball: Tutoria. Data de lectura: 17/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amado Soriano, Sandra. Col-laboradors: Angulo, E. - Director; Angulo, E. - Vocal; Martínez, A. - Vocal; Casafont, M. - President. Títol del treball: Diseño de una impresora 3D para la construcción de viviendas. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nuevo Navas, Francesc. Col-laboradors: Hernández, J.A. - Director; Soudah, E. - Director; Petreñas, J. - Vocal; Velázquez-Ameijide, J. - President; González-Drigo, J.R. - Secretari. Títol del treball: Estudio de las características mecánicas en estructuras usando técnicas de inteligencia artificial y elementos finitos. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 29/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Koschmieder De juan, Maximilian. Col-laboradors: Martínez, V. - Director; Sánchez, D. - Secretari; Sossa Arancibia, Viviana Alejandra - Vocal; Di Capua, D. - President. Títol del treball: Proyecto de intervención sobre edificación existente con estudio de remonta en Menorca. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 29/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torres Camiña, Marc. Col-laboradors: Soudah, E. - Director; Sossa Arancibia, Viviana Alejandra - Vocal; Sánchez, D. - Secretari; Di Capua, D. - President. Títol del treball: Desenvolupament d'un sistema d'acumulació de safates per línies automàtiques de filtres de passatgers. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 29/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sales Sánchez, Guillem. Col-laboradors: Soudah, E. - Director; Sossa Arancibia, Viviana Alejandra - Vocal; Di Capua, D. - President; Sánchez, D. - Secretari. Títol del treball: ESTUDIO Y ANÁLISIS HEMODINÁMICO DE ARTERIAS CORONARIAS ATROSCLERÓTICAS. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 29/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casanova Rosa, Guillermo. Col-laboradors: Martínez, V. - Director; González-Drigo, J.R. - Secretari; Velázquez-Ameijide, J. - President; Martín Llopis, Alvaro - Vocal. Títol del treball: Pasarela de acero estructural. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 29/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perdiguier Gomez, Adria. Col-laboradors: Sánchez, M. - Director; Martín, J. - Vocal; Sánchez, M. - Secretari; Weyler, R. - President. Títol del treball: Disseny de mobiliari estructural de cartró - part mecànica.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Agell Vendrell, Pol. Col-laboradors: Weyler, R. - Director; Sánchez, M. - Director; Weyler, R. - President; Sánchez, M. - Secretari; Martín, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de mejora del modelo de encuestas de satisfacción. Reducción de la influencia de las variables del proceso en la fiabilidad del resultado. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oshiro Mondoñedo, Pablo Nicolás. Col-laboradors: Sánchez, M. - Director; Weyler, R. - President; Martín, J. - Vocal; Sánchez, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio de diseño y construcción de una estructura modulable utilizando la tecnología de impresoras 3D. Tipus de treball: Treball fi de grau.

grau. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Arderiu Muñiz, Santiago. Col·laboradors: Marimon, F. - Director; Bonada, J. - Vocal; Carod, X. - Vocal; Casafont, M. - President. Títol del treball: Estudio de la viabilidad económica y estructural de una casa rural a partir de una edificación del siglo XIX.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ripoll Martínez, Carla. Col·laboradors: Marimon, F. - Director; Bonada, J. - Vocal; Casafont, M. - President; Sararols, M. - Vocal. Títol del treball: Verificació analítica i numèrica de la patent EP 2305911 aplicada a una xapa nervada comercial per lloses mixtes.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fisa Botella, Marc. Col·laboradors: Marimon, F. - Ponent; Bonada, J. - Vocal; Casafont, M. - President; Carod, X. - Vocal. Títol del treball: Càlcul i optimització d'una obra d'estructura metàl·lica.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Samartino Rodríguez, Daniel. Col·laboradors: Gil, L. - Director; Bernat, E. - Director; Gil, L. - Secretari; Ribe, O. - Vocal; Martin, J. - President. Títol del treball: Estudi de mercat de sensors de temperatura i humitat alimentats inalàmbricament per a la sensorització del formigó.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Elié Joan, Oriol. Col·laboradors: Martin, J. - Director; Weyler, R. - Director; Martin, J. - Secretari; Gil, L. - President; Ribe, O. - Vocal. Títol del treball: Instal·lació audiovisual interactiva. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Martín, Abel. Col·laboradors: Roger, L. - Director; Martínez, J. - Vocal; Ferrer, M. - Vocal; Roure, F. - President. Títol del treball: Diseño del tercer elemento de la suspensión de un Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Martín, Abel. Col·laboradors: Roger, L. - Director; Ferrer, M. - Vocal; Roure, F. - President; Martínez, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño del tercer elemento de la suspensión de un Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Turmo Cortes, Daniel. Col·laboradors: Casafont, M. - Director; Casafont, M. - Vocal; Andreu, L. - Vocal; Roure, F. - President. Títol del treball: Optimización topológica experimental de piezas obtenidas por fabricación aditiva tipo DLP. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amor Martínez, Oriol. Col·laboradors: Ferrer, A. - Director; Ferrer, A. - Vocal; Ayneto, J. - Vocal; Martínez, J. - President. Títol del treball: Estudi de risc i criteris de detecció de l'efecte submarining. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Collantes, I.. Col·laboradors: Weyler, R. - Director; Lizandra, J. - Vocal; Weyler, R. - Secretari; Blanco-Romero, E.- Ponent; Blanco-Romero, E. - Secretari; Suñé, R. - Vocal. Títol del treball: Disseny de Assaig d'impacte inferior en HV. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muguza Blanco, Asier. Col·laboradors: Minguella-Canela, J. - Director; Borrós, S. - President; Roure, F. - Secretari; Bonada, J. - Director. Títol del treball: Contribución a las tecnologías de fabricación aditiva para la obtención de piezas multimaterial, combinando la impresión 3D por máscara con la impresión funcional mediante sistemas InkJet. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 10/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/666714>.
- Autor del treball: Romea, C.. Col·laboradors: Sánchez, M. - Director; Weyler, R. - Vocal; Alvarez, J. -

Secretari; De Las Heras, S.A. - President. Títol del treball: APLICACIONES DEL PRINCIPI DE FUNICULARITAT EN LES ESTRUCTURES BASICAMENT COMPRIMIDES, UNA REVISIÓ HISTÒRICA. Elements de reflexió per una activitat docent. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 02/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Nuñez, A.. Col-laboradors: Cante, J.C. - Director; Lloberas-Valls, O. - Secretari; Idelsohn, S. - Vocal; Oliver, J. - President; Hernández, J.A. - Director. Títol del treball: Development of computational tools for the design of mechanical metamaterials. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 27/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Coss, O.. Col-laboradors: Soudah, E. - Director; Dialami, Narges - Vocal; Chiumenti, M. - President; Baiges, J. - Secretari; Rossi, R. - Director. Títol del treball: Desarrollo de un sistema de intervención quirúrgica basada en realidad aumentada. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 07/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Conde Haro, Jesús. Col-laboradors: Carbonell, J.M. - Director; Sánchez, M. - Director; Saludes, J.- Vocal; De Las Heras, S.A. - President; José-Antonio Ortiz-Marzo - Secretari; Fruitós, O. - Director. Títol del treball: Estudio de una metodología numérico-experimental para la predicción de desgaste de herramientas de mecanizado.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vieira Silva, Diogo. Col-laboradors: Ayneto, J. - Director. Títol del treball: New technologies to accelerate additive manufacturing processes on an industrial scale. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 08/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mateus Preto, Diogo. Col-laboradors: Ayneto, J. - Director. Títol del treball: New technologies to accelerate additive manufacturing processes on an industrial scale. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 08/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cuadrado Aguado, Ivan. Col-laboradors: Musté, M. - Director; Totusaus, J. - President; Casariego, P. - Secretari; Diaz, M. - Vocal. Títol del treball: Útil per a material de docència. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cirera Arasa, Agustí. Col-laboradors: Angulo, E. - Director; Veciana, J. - Vocal; Marimon, F. - President; Angulo, E. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una bicicleta. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Molina Mora, Alejandro. Col-laboradors: Angulo, E. - Director; Veciana, J. - Vocal; Marimon, F. - President; Angulo, E. - Vocal. Títol del treball: Disseny i fabricació d'un prototip de taula de 'Powdersurf'. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carreras Luque, Antonio. Col-laboradors: Ferrer, M. - Director; Ferrer, M. - Vocal; Ferrer-Martí, L. - Vocal; Roure, F. - President. Títol del treball: Contribució al desenvolupament de programari de correlació digital d'imatge (DIC) basat en C++. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Megía, Alberto. Col-laboradors: Roger, L. - Director; Pastor, M.M. - President; Goma, J. - Vocal; Roger, L. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi estructural d'un avió de vol circular categoria F2A.
- Autor del treball: Coronado Martínez, Guillem. Col-laboradors: Casafont, M. - Director; Andreu, L. - Vocal; Casafont, M. - Vocal; Roure, F. - President. Títol del treball: Anàlisi de resultats d'una campanya experimental d'assaigs realitzada sobre provetes fabricades per impressió 3D-DLP. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Feliu, José Maria. Col-laboradors: Roger, L. - Director; Pastor, M.M. - President; Goma, J. - Vocal; Roger, L. - Vocal. Títol del treball: Disseny del sistema de direcció del

CAT12e. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Durbán García, Salvador. Col-laboradors: Domenech, B. - Director; Roger, L. - Director; Pares, N.-Vocal; Martínez-Sánchez, J. - Secretari; Coll, J. - President. Títol del treball: Estudio de viabilidad para la renovación y actualización de los equipos electrónicos de una empresa del sector automovilístico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Xifra Esser, Adriana. Col-laboradors: Ferrer, M. - Director; Pons, J.M^a - Director; Ferrer, M. - Vocal; Blanco-Romero, E. - Vocal; Pastor, M.M. - President. Títol del treball: Ús docent de la correlació digital d'imatge (DIC) per a l'anàlisi experimental de deformacions.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peris Prats, Silvia. Col-laboradors: Ferrer, M. - Director; Pons, J.M^a - Director; Blanco-Romero, E.-Vocal; Pastor, M.M. - President; Ferrer, M. - Vocal. Títol del treball: Ús docent de la correlació digital d'imatge (DIC) per a l'anàlisi experimental de deformacions.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martí De la encarnación, Pol. Col-laboradors: Bonada, J. - Director; Ferrer, M. - Director; Roure, F. - President; Clos, D. - Vocal; Ferrer, M. - Vocal. Títol del treball: El mètode dels elements finits en la docència: estat de la qüestió i revisió pedagògica.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bermudez Porras, Daniel. Col-laboradors: Gil, L. - Director; Gil, L. - Secretari; Martínez, R. - Vocal; González, D. - President. Títol del treball: Estudi del disseny i fabricació d'un xassís monocasc per a un monoplaça de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Freixedas Morato, Joan. Col-laboradors: Soudah, E. - Director; Hernández, J.A. - Director; Velázquez-Amejide, J. - President; Sánchez, M. - Vocal; Di Capua, D. - Secretari. Títol del treball: Estudio y análisis del comportamiento de vigas de hormigón armado mediante técnicas de orden reducido multiescala. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quintana Fernández, Alicia. Col-laboradors: Sánchez, D. - Director; García-Vilana, Silvia - Director; Velázquez-Amejide, J. - Secretari; Petreñas, J. - Vocal; Di Capua, D. - President. Títol del treball: Estudio de factores que influyen en la accidentalidad de tráfico y detección de puntos negros. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peraire Oliva, Cosme. Col-laboradors: García, J. - Director; Di Capua, D. - President; Velázquez- Amejjide, J. - Secretari; Petreñas, J. - Vocal. Títol del treball: Instalaciones de una fábrica de Bolígrafos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montiu I balfagon, Javier. Col-laboradors: Prats, F. - Director; Serrancoli, G. - Vocal; Velázquez- Amejjide, J. - President; Di Capua, D. - Secretari. Títol del treball: DISEÑO DE UN ÚTIL DE EXTRACCIÓN EN LÍNEA DE PRODUCCIÓN. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guiu Ortiz, Albert. Col-laboradors: Di Capua, D. - Director; Pérez-Gracia, V. - President; Castro, J. - Vocal; González-Drigo, J.R. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'una gàbia de seguretat per a un tot terreny.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Coll, Dídac. Col-laboradors: Avila-Haro, J. - Director; Pérez-Gracia, V. - President; González-Drigo, J.R. - Secretari; Pino, E. - Vocal. Títol del treball: Comparativa d'afectació sísmica en diferents tipologies d'edificis de l'Eixample. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sales Mateo, Arnau. Col-laboradors: Avila-Haro, J. - Director; Rufes, P. - Vocal; Pérez-Gracia, V.- Secretari; González-Drigo, J.R. - President. Títol del treball: Evaluación de la respuesta estructural de edificios aislados y agregados de mampostería no-reforzada. Tipus de treball: Treball

de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: López Prats, Mariona. Col·laboradors: Avila-Haro, J. - Director; Velázquez-Ameijide, J. - Secretari; Buenestado, P. - Vocal; Di Capua, D. - President. Títol del treball: Diferencias en la respuesta estructural de edificios de mampostería no-reforzada. Comparativa entre edificios aislados y agregados.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Li, Junhao. Col·laboradors: Sánchez, D. - Director; González-Drigo, J.R. - Secretari; Pérez-Gracia, V. - President; Macovez, R. - Vocal. Títol del treball: Diseño y calculo de una atracción mecánica, noria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Albi Villuendas, Joan. Col·laboradors: Prats, F. - Director; González-Drigo, J.R. - Secretari; Linares, M. - Vocal; Pérez-Gracia, V. - President. Títol del treball: Estudio del comportamiento sísmico de un edificio de uso público.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martín Carles, Óscar. Col·laboradors: Prats, F. - Director; Pérez-Gracia, V. - President; Velázquez- Ameijide, J. - Secretari; Linares, M. - Vocal; González-Drigo, J.R. - Secretari. Títol del treball: Estudio del comportamiento sísmico de un edificio de uso público.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Paparella, Carlos Alberto. Col·laboradors: Pérez, E. - Director; Massana, I. - Secretari; Totusaus, J.-President; Musté, M. - Director. Títol del treball: Protocol design and hgs signal analysis for feature extraction. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Nicolau, Marc. Col·laboradors: Angulo, E. - Director; Pons, J.M^a - President; Angulo, E. - Vocal; Uceda, R. - Vocal. Títol del treball: Simulación y diseño del prototipo de un vehículo autobalanceado.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alsina Esquena, Jeroni. Col·laboradors: Angulo, E. - Director; Angulo, E. - Vocal; Pons, J.M^a - President; Uceda, R. - Vocal. Títol del treball: Simulación y diseño del prototipo de un vehículo autobalanceado.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domínguez Roca, Víctor. Col·laboradors: González, D. - Director; Gil, L. - President; González,D. - Secretari; Voltas, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi i disseny d'un sistema de monitorització, gestió i control de la bateria d'un monoplaça de Formula Student. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 30/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Farré Roselló, Pol. Col·laboradors: González, D. - Director; Gil, L. - President; Voltas, J. - Vocal; González, D. - Secretari. Títol del treball: Estudi i disseny del control d'un sistema de Torque-Vectoring per a un vehicle elèctric de 4 rodes motrius. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez, M. - President. Títol del treball: Estudio y Diseño de un dispositivo de abajo coste para la medida de desplazamientos/velocidad. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bru Vert, Franc. Col·laboradors: Weyler, R. - Director; Sánchez, M. - Director; Lizandra, J. - Vocal; Sánchez, M. - Secretari; Weyler, R. - President. Títol del treball: Proyecto de un remolque de embarcación de vela ligera.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Farré Palacín, Andreu. Col·laboradors: Sánchez, M. - Director; Sánchez, M. - Secretari; Lizandra,J. - Vocal; Weyler, R. - President. Títol del treball: Estudio de diseño y construcción de una reductora con impresora 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Molina, Daniel. Col·laboradors: Sánchez, M. - Director; Sánchez, M. -

Secretari; Weyler, R. President; Lizandra, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de aplicación de impresoras 3 D en el ámbito estructural". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Alcelay Sampere, Iker. Col·laboradors: Alcalá, D. - Director; Alcalá, D. - Secretari; Weyler, R. - President; Lizandra, J. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de instalaciones deportivas al aire libre con energías renovables. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bin Azhar, Muhamad Faiz. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Lis, M. - Director; Bernat, E. - Secretari; Gil, L. - President; Lavernia, D. - Vocal. Títol del treball: Estudio del uso de resinas para incrementar la durabilidad de fibras vegetales a utilizar como parte del composite Fabric Reinforced Cementitious Matrix. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Binti Azmi, Syaza Alya. Col·laboradors: Lis, M. - Director; Bernat, E. - Director; Gil, L. - President; Bernat, E. - Secretari; Lavernia, D. - Vocal. Títol del treball: Study of using resins to increase the durability of flax and sisal fibres to be used into FRCM.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romero Rodríguez, Sergio. Col·laboradors: Weyler, R. - Director; Sánchez, M. - Director; Almirall, E. - Vocal; Sánchez, M. - Secretari; Martin, J. - President. Títol del treball: PROYECTO DE DISEÑO DE UN EQUIPO DE EXTENSIOMETRIA RESISTIVA PARA PRACTICAS MEDIANTE ARDUINO. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torres Ferraz, Joan. Col·laboradors: Sánchez, M. - Director; Weyler, R. - Director; Martín, J. - President; Almirall, E. - Vocal; Sánchez, M. - Secretari. Títol del treball: ESTUDIO DE DISEÑO DE UNA IMPRESORA 3D PARA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Extremera Hidalgo, Ruben. Col·laboradors: Sánchez, M. - Director; Almirall, E. - Vocal; Sánchez, M. - Secretari; Martin, J. - President. Títol del treball: Study of design and calculation of the structure of a house in the municipality of Sant Cugat del Valles.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Triadu, A.. Col·laboradors: Sánchez-Juny, M. - Director; Devesa, R. - Vocal; Puertas, J. - President; Blade, E. - Secretari; Andreu, A. - Director. Títol del treball: Estudi de la dinàmica del transport de dilucions salines d'alta concentració en canonades a pressió. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 15/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/667107>.
- Autor del treball: Miani Bonilla, Sonia. Col·laboradors: Soudah, E. - Director; Periago, M.C. - Vocal; Sánchez, D. - Secretari; Pérez-Gracia, V. - President. Títol del treball: Modelado 0D del flujo sanguíneo para el sistema cardiovascular. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Ortiz, Juan Antonio. Col·laboradors: Velázquez-Amejide, J. - Director; Soudah, E. - Vocal; Pérez-Gracia, V. - Secretari; Sánchez, D. - President. Títol del treball: DISSENY D'UNA MÀTRIU PROGRESSIVA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez Costa, Joaquim. Col·laboradors: Martínez, V. - Director; Di Capua, D. - Vocal; Sánchez, D. - President; Pérez-Gracia, V. - Secretari. Títol del treball: Cálculo de envolventes y lucernarios. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rivera Chavarria, Jorge. Col·laboradors: García, J. - Director; Di Capua, D. - Vocal; Pérez-Gracia, V. - Secretari; Sánchez, D. - President. Títol del treball: DISSENY DE LES INSTAL·LACIONS EN UNA NAU INDUSTRIAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Boix Castañe, Víctor. Col·laboradors: Gil, L. - Director; Bernat, E. - Vocal; Gil, L. - Secretari; Ardanuy, M. - President. Títol del treball: Estudi de l'aplicació de regenerats de cotó/polièster pel reforç de materials de construcció. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boix Castañe, Víctor. Col·laboradors: Ardanuy, M. - Director; Ventura, H. - Director; Ardanuy, M. - Secretari; Bernat, E. - Vocal; Gil, I. - President. Títol del treball: Estudi de l'aplicació de regenerats de cotó/polièster pel reforç de materials de construcció. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puig Esteban, Anna. Col·laboradors: Musté, M. - Director; Totusaús, J. - President; Andreu, A. - Secretari; Miret, J. - Vocal. Títol del treball: Projecte de disseny i càlcul estructural d'una nau industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Linares Llamas, José Luis. Col·laboradors: Quintilla, F. - Director; González-Drigo, J.R. - Secretari; Sánchez, D. - President; Velázquez, S. - Vocal. Títol del treball: DISEÑO Y CÁLCULO DE UNA NAVE INDUSTRIAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sala Piqué, Ferran. Col·laboradors: Soudah, E. - Director; Hernández, J.A. - Director; Pérez-Gracia, V. - Secretari; Sánchez, D. - President; Kanaan-Izquierdo, S. - Vocal. Títol del treball: Estudio del comportamiento mecánico de Vigas Metálicas mediante técnicas de Reducción Dimensional.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alcaraz Giménez, Eric. Col·laboradors: González, J. - Director; Rodríguez-Dono, A. - Secretari; Barra, M. - Vocal; Roca, P. - President. Títol del treball: Structural study and design of a stadium stand occupied by a crowd. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Vanegas, Carlos Andrés. Col·laboradors: González, D. - Director; González, D. - President; Fradera, N. - Secretari; Weyler, R. - Vocal. Títol del treball: Projecte d'una bateria per un vehicle elèctric de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Weyler, R. - President; González, D. - Vocal; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de diseño de un aerogenerador doméstico construido con impresión 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kovalyuk, Oleksandr. Col·laboradors: Soudah, E. - Director; Pérez-Gracia, V. - Secretari; González-Drigo, J.R. - Vocal; Di Capua, D. - President. Títol del treball: Estudio morfológico de aneurismas abdominales mediante métodos numéricos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Laballós Núñez, David. Col·laboradors: Sánchez, D. - Director; Lafuente, I. - Director; Di Capua, D. - President; Nescolarde Selva, Lexa - Vocal; Soudah, E. - Secretari. Títol del treball: Definición y desarrollo de la actividad de ensayo y certificación de latiguillos de frenos hidráulicos según norma FMVSS106. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Klett Giménez, Aaron Cristian. Col·laboradors: Orta, J. - Director; Weyler, R. - Director; Daga, J. Vocal; Casals-Terré, J. - President; Freire, F. - Secretari. Títol del treball: Estudi de control d'esforços en espasins de canvis d'agulla. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Esteban Mora, Eric. Col·laboradors: González, J. - Director; Jarauta-Bragulat, E. - Vocal; Saaltink, M. - Secretari; Turmo, J. - President. Títol del treball: Mejora y re-acondicionamiento del acceso a la nacional N-340 a la altura de Torredembarra. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casulleras De dios, Albert. Col·laboradors: Sánchez, M. - Director; Weyler, R. - Director; Gimenez, S. - Vocal; Martin, J. - President; Weyler, R. - Secretari. Títol del treball: Estudio de diseño y construcción de una reductora con cambio de velocidad con impresora 3d.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pacheco Blazquez, Rafael. Col·laboradors: García, J. - Director; Larese, A. - Vocal; García, A. - Secretari; Zlotnik, S. - President; Di Capua, D. - Director. Títol del treball: Modelo constitutivo para materiales compuestos expuestos a elevadas temperaturas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serra Garriga, Eduard. Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Pons, J.M^a - Vocal; Jordi, L. - President; Dominguez, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la durabilitat d'un reductor d'engranatges d'una bomba de tinta amb aplicació per a impressores de gran format.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Manresa Castelló, Lluís. Col·laboradors: Casafont, M. - Director; Suñé, R. - Vocal; Pons, J.M^a - President; Ferrer-Martí, L. - Vocal. Títol del treball: Planificació, anàlisi i assignació d'una passarel·la d'embarcament per a un aeroport.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amenós Murtra, Francesc Xavier. Col·laboradors: Bonada, J. - Director; Fàbrega, J. - Vocal; Roure, F. - President; Uceda, R. - Vocal. Títol del treball: Estudi per simulació dels concentradors de tensions en fatiga mecànica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilà Famada, Joan. Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Ferrer-Martí, L. - Vocal; Roure, F. - Vocal; Barjau, A. - President. Títol del treball: Voltejador per a la inspecció d'elements aeroespacials.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilà Famada, Joan. Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Roure, F. - Vocal; Barjau, A. - President; Ferrer-Martí, L. - Vocal. Títol del treball: Voltejador per a la inspecció d'elements aeroespacials.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Matas Salvá, Antonio. Col·laboradors: Uceda, R. - Vocal; Casafont, M. - President; Pastor, M.M. - Vocal; Ayneto, J. - Ponent. Títol del treball: Development of an h-adaptive refinement technique for high-order discontinuous Galerkin methods. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sáez I lapuerta, Miquel. Col·laboradors: Angulo, E. - Director; Casafont, M. - Vocal; Roure, F. - President; Martínez, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny i implantació d'un vehicle elèctric.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parra, A.. Col·laboradors: Angulo, E. - Director; Roure, F. - President; Martínez, J. - Vocal; Casafont, M. - Vocal. Títol del treball: Disseny i implantació d'un vehicle elèctric.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barjola Martínez, Daniel. Col·laboradors: Angulo, E. - Director; Casafont, M. - Vocal; Roure, F. - President; Barjau, A. - Vocal. Títol del treball: Diseño de una célula vivienda para pick up. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliva Vargas, Albert. Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Pons, J.M^a - Vocal; Dominguez, A. - Vocal; Font-Llagunes, J.M. - President. Títol del treball: Diseño de unidad individual de clasificación por desvío. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bañón Romero, Arnau. Col·laboradors: Roure, F. - Director; Marimon, F. - President; Goma, J. - Vocal; Roure, F. - Vocal. Títol del treball: Metodologia per l'anàlisi experimental de l'estabilitat del turmell. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villalba Felix, Raul. Col·laboradors: Ferrer, M. - Director; Ferrer, M. - Vocal; Goma, J. - Vocal; Roure, F. - President. Títol del treball: Diseño de un colector eléctrico para un termopar y

dos cables de alimentación en Ultra Alto Vacío (UHV).. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Vitorino Morais, Ivan Luis. Col·laboradors: Roure, F. - Director; Pons, J.M^a - Director; Pons, J.M^a - Vocal; Marimon, F. - President; Minguella-Canela, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny i anàlisi d'una taula de snowboard. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Camps Cubarsí, Marta. Col·laboradors: Angulo, E. - Director; Pons, J.M^a - President; Angulo, E. - Vocal; Ferrer-Martí, L. - Vocal. Títol del treball: Disseny de la pròtesi d'una mà humana amb impressió 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martí Bigorra, Eduard. Col·laboradors: Angulo, E. - Director; Angulo, E. - Vocal; Pons, J.M^a - President. Títol del treball: Design of a boat electric propulsion system based on solar energy. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rullán Juan, Jaume. Col·laboradors: Juan, F. - Director; Pastor, M.M. - President; Costa, L. - Vocal; Juan, F. - Vocal. Títol del treball: Rehabilitació d'un dipòsit industrial de formigó armat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Güerri Mas, Àngela. Col·laboradors: Casafont, M. - Director; Pastor, M.M. - President; Casafont, M. - Vocal; Minguella-Canela, J. - Vocal. Títol del treball: Optimització topològica d'elements estructurals simples fabricats amb la tècnica del "Digital Light Processing". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castany Gràcia, Sandra. Col·laboradors: Puig, C. - Director; Roger, L. - Director; Gimenez, F. - Vocal; Roger, L. - Vocal; Ferrer, M. - President. Títol del treball: Carros de guerra egipcis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

7. Congressos i conferències

Presentacions de treballs a congressos

- Barcelona, P.; Bonada, J.; Gonçalves, J.; Padilla, J.A.; Jordi, D.; Xuriguera, E.. Optimization of Mask Image Projection based on Stereolithography procedure for ceramic Additive Manufacturing. Young Ceramists Additive Manufacturing Forum. Any: 2019.
- Gonçalves, J.; Gómez-Nuñez, A.; Pfeffer, M.; Bonada, J.; Ramos, F.; Hedges, M.. Direct Ink Writing and 5-axis Piezo Jetting system hybridization for LTCC-based electronic applications. Young Ceramists Additive Manufacturing Forum. Any: 2019.

Presentacions de treballs a cursos i seminaris

- Velázquez-Ameijide, J.. Biomecànica del Traumatisme. Assistència integral al malalt traumàtic greu. Any: 2019.
- Angulo, E.. XVII Reunión de Profesores de Ingeniería Mecánica y Vehículos. II Encuentro de Jóvenes Investigadores de Ingeniería Mecánica. XVII Reunión de Profesores de Ingeniería Mecánica y Vehículos. II Encuentro de Jóvenes Investigadores de Ingeniería Mecánica. Any: 2019.
- Ferrer, M.. Contextualització de les Matemàtiques (8a. sessió): Aplicacions matemàtiques a l'Elasticitat i Resistència de Materials. Contextualització de les Matemàtiques (8a. sessió): Aplicacions matemàtiques a l'Elasticitat i Resistència de Materials. Any: 2018.
- Pastor, M.M.. Contextualització de les Matemàtiques (8a. sessió): Aplicacions matemàtiques a l'Elasticitat i Resistència de Materials. Contextualització de les Matemàtiques (8a. sessió): Aplicacions matemàtiques a l'Elasticitat i Resistència de Materials. Any: 2018.
- Casafont, M.. Contextualització de les Matemàtiques (8a. sessió): Aplicacions matemàtiques a l'Elasticitat i Resistència de Materials. Contextualització de les Matemàtiques (8a. sessió): Aplicacions matemàtiques a l'Elasticitat i Resistència de Materials. Any: 2018.

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 la EAEC. Any: 1999. Barcelona. Espanya.

Assistència a curs o seminari

- Sánchez, M.. Jornades d'Innovació Docent Campus de Terrassa - ESEIAAT. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Musté, M.. Coaching i el model de l'Ecologia Emocional (Campus de Vilanova). Any: 2019. Localitat: Vilanova i la Geltrú. País: Espanya.
- Romea, C.. Elabora la teva tesi doctoral (part 2): elaboració del manuscrit, publicació, dipòsit i defensa (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Morillo-Guzman, C.. Elabora la teva tesi doctoral (part 2): elaboració del manuscrit, publicació, dipòsit i defensa (Campus Nord). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gil, L.. Mindfulness per a personal docent i investigador (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat:

Terrassa. País: Espanya.

- Morillo-Guzman, C.. Elabora la teva tesi doctoral (part 1): eines per organitzar la informació (Campus Nord). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sánchez, M.. La classe invertida: eines i recursos per implementar-la . Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pastor, M.M.. Contextualització de les Matemàtiques (14a) - Conceptes i eines matemàtiques en Automàtica. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pérez-Gracia, V.. Taller pràctic sobre els Sistemes de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) dels programes formatius de la UPC (EEBE) 2a edició. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ferrer, M.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (FNB). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pastor, M.M.. Contextualització de les Matemàtiques (13a) - Sistemes lineals determinats per valors consecutius dels estats. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- González-Drigo, J.R.. Trobar i organitzar informació per a la recerca: DiscoveryUPC i Mendeley. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ortega, V.. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. (50a edició). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Casafont, M.. Anglès per a la docència universitària (nova edició de tarda). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roure, F.. Contextualització de les Matemàtiques (8a. sessió): Aplicacions matemàtiques a l'Elasticitat i Resistència de Materials. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pons, J.M^a. Contextualització de les Matemàtiques (8a. sessió): Aplicacions matemàtiques a l'Elasticitat i Resistència de Materials. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ferrer, M.. Anglès per a la docència universitària (edició de matí). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sánchez, M.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa. Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Impartició de conferència

- Conferenciant: Ayneto, J.. Títol de la conferència: Assignatura Anàlisi Estructural Master Automoció. Entitat: Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria. Data: 04/07/2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Conferenciant: Ayneto, J.. Títol de la conferència: Formant als Enginyers Industrials per a la Indústria 4.0. Data: 03/07/2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Conferenciant: Ayneto, J.. Títol de la conferència: L'Enginyer/a Industrial com a "orquestrador" del paradigma d'Indústria 4.0. Data: 21/03/2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.