

Memòria 2020/2021

**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..... | 40 |
| 8. Grups de recerca..... | 42 |

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 2020-2021.

2. Equip de direcció i òrgans de govern

EQUIP DIRECTIU:

DIRECTOR Xavier Ayneto Gubert
SECRETARI Joan Velázquez Ameijide

Caps de Secció:

ETSEIB - EPSEVG: Josep Maria Pons Poblet
EEBE: José Ramón González Drigo
ESEIAAT: Joaquín Hernández Ortega

Junta de departament:

| Càrrec | COGNOMS I NOM | CENTRE | Secció | Categori a | MEMBR E | Efecte s |
|----------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|---------------|------------|-------------|
| Director | Ayneto Gubert, Xavier | ETSEIB | ETSEIB- EPSVG | PDI-A | NAT | |
| Secretari | Velázquez Ameijide, Juan | EEBE | EEBE | PDI-A | NAT | |
| Responsable Màster i Doctorat | Marimon Carvajal, Federico | ETSEIB | RMEE | PDI-A | NAT | |
| Cap secció EEBE | González Drigo, José Ramón | EEBE | EEBE | PDI-A | NAT | |
| Cap secció ESEIAAT | Hernández Ortega, Joaquín | ESEIAAT | ESEIAA T | PDI-A | NAT | |
| Cap secció ETSEIB- EPSEVG | Pons Poblet, Josep Maria | ETSEIB | ETSEIB- EPSEVG | PDI-A | NAT | |
| Representant PDI-A- B3 | Musté Rodríguez, Marta | EPSEVG | ETSEIB- EPSEVG | PDI-A | ELECTE | |
| Representant PDI- B1-B2-B4 | Fernández Doblas, Sebastià | ESEIAAT | ESEIAA T | PDI-B1 | ELECTE | |
| Representant PAS | Somalo Coarasa, Maria Rosa | ETSEIB | -- | PAS | ELECTE | |
| Administradora | Borrás Gili, Margarita | UTG Àmbit Industrials de Barcelona | -- | PAS | NAT | |

Consell de departament:

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

3. Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories

PDI A

Catedràtics/Catedràtiques d'Universitat

Gil Espert, Lluís

Catedràtic Emèrit

Roure Fernández, Francesc

Càtedràtics d'Escola Universitària

González Drigo, José Ramón

Titulars d'Universitat

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

Agregats/des

Casafort Ribera, Miquel
Di Capua, Daniel
Ferrer Ballester, Miquel
Hernández Ortega, Joaquín Alberto
Pérez Gracia, María de La Vega
Sánchez Molina, David
Velázquez Ameijide, Juan
Weyler Pérez, Rafael

Titulars d'Escola Universitària

Musté Rodríguez, Marta

Col.laboradors

Pons Poblet, Josép Maria

PDI B3

Lector/a

Bernat Masó, Ernest
Bonada Bo, Jordi

PDI B1

Associats Temps Parcial

Alegre Carrasquer, Daniel
Alentorn De Ochoa, Guillermo
Alquezar Herrero, Miguel
Andreu Torras, Antoni
Angulo Navarro, Emilio
Avila Haro, Jorge Arturo
Bové Tous, Oriol
Cáceres Rodríguez, Orlan
Colet Galí, Joan
Conesa Busto, Gabriel
Cosíais Ruiz, Carlos
De Castro Lodosa, Guillermo
Fàbrega Freixes, Jordi
Fernández Doblás, Sebastià
Figuerola Alborna, Jordi
Fruitós Bickham, Oscar Alejandro
García Rueda, Juan Daniel
García Vilana, Silvia
Gómez Saez, Agustín Javier
González Pina, Ignacio
González Puig, Manuel
Guánchez Reyes, Edinson Asdrubal
Guilera Domingo, Jordi
Hernandez Rojas, Suilio Eliud
Juan Nicolau, Fernando
Junquera Fernández-Díez, José Luis
Lerma Recasens, Josep
López Hermoso, Josué
Manresa Castello, Lluís
Martínez Piñol, José Ramón
Martínez Valverde, Víctor
Menduiña Montero, Raúl
Mercedes Cedeño, Luis Enrique
Murcia Serra, Sergio Fernando
Nonay Rapp, Esteban Ricardo
Pérez Guindal, Elsa
Prats Bella, Ferran
Quintilla Blanco, Francisco
Rastellini Canela, Fernando Gabriel
Ribas Moreu, Esteban
Roger Casals, Lluís
Sanchez Molina, Noel
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 en formació

Bové Tous, Oriol
Hernández Ortega, Joaquin Alberto
Mendizabal Dinucci, Virginia Dolores
Soltanalipour, Milad
Yang, Ruicong

PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA

| COGNOMS I NOM | NIVELL LABORAL |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Fotouhi, Sakineh | Tècnic/a Grau Superior Suport Recerca |
| García Vilana, Sílvia | Tècnic/a Grau Superior Suport Recerca |
| Masclans Serrat, Nuria | Tècnic/a Grau Mitjà Suport Recerca |
| Menduiña Montero, Raul | Tècnic/a Grau Superior Suport Recerca |
| Soltanalipour, Milad | Tècnic/a Especialitzat Suport Recerca |
| Somalo Coarasa, Maria Rosa | Tècnic/a Grau Superior Suport Recerca |
| Tardío Bozal, Evaristo | Tècnic/a Especialitzat Suport Recerca |

4. Dades econòmiques

Tancament exercici 2020

| PRESSUPOST 2020 | DISTRIBUCIÓ PRESSUPOST 2020 | DISTRIBUCIÓ SEGONS ACORD DE LA DIRECCIÓ A OCTUBRE 2020 | DESPESES a 10 de desembre de 2020 | SALDO a 10 de desembre de 2020 |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| 737171 Direcció RMEE | 1.512,82 € | -698,29 € | 804,17 € | 10,36 € |
| 737170 Secció Terrassa | 2.754,95 € | 212,70 € | 2.902,82 € | 64,83 € |
| 737188 Secció Barcelona | 4.321,43 € | 314,93 € | 4.636,36 € | 0,00 € |
| 737408 Secció EEBE | 2.216,68 € | 170,66 € | 2.357,63 € | 29,71 € |
| TOTAL DISTRIBUCIÓ PRESSUPOST | 10.805,88 € | | 10.700,98 € | 104,90 € |

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

Repartiment exercici 2021

| PRESSUPOST 2020 | ENCÀRREC DOCENT Curs 2019-2020 | | | RECERCA (Any 2019) | | | TESIS (darrers tres anys) | | | INVENTARI (darrer cinc anys) | | | TOTAL 2020 | |
|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------------|-----------------|------------------|---------------|
| | PADs | % | ASSIG. | PAR | % | ASSIG. | Num. | % | ASSIG. | Quantitat | % | ASSIG. | ASSIG. | % |
| 737170 ESEIAAT | 674,90 | 23,67 | 950,11 | 145,63 | 32,58 | 871,88 | 4,00 | 57,14 | 819,32 | 9.909,85 | 16,40 | 235,21 | 2.876,52 | 27,99 |
| 737188 ETSEIB | 1.293,70 | 45,36 | 1.821,24 | 169,44 | 37,90 | 1.014,43 | 2,00 | 28,57 | 409,66 | 48.444,86 | 80,19 | 1.149,83 | 4.395,15 | 42,76 |
| 737408 EEBE | 883,20 | 30,97 | 1.243,35 | 131,98 | 29,52 | 790,16 | 1,00 | 14,29 | 204,83 | 2.055,24 | 3,40 | 48,78 | 2.287,11 | 22,25 |
| 737171 DIRECCIÓ | | | | | | | | | | | | | 719,48 | 7,00 |
| TOTAL | 2.851,80 | 100,00 | 4.014,69 | 447,05 | 100,00 | 2.676,46 | 7,00 | 100,00 | 1.433,82 | 60.409,95 | 100,00 | 1.433,82 | 10.278,26 | 100,00 |

| TOTAL CONCEDIT UPC | |
|---------------------------|------------------|
| | 10.278,26 |
| Direcció (7%) | 719,48 |
| Total a distribuir | 9.558,78 |
| Encàrrec docent (42%) | 4.014,69 |
| PAR (28%) | 2.676,46 |
| Tesis lligides (15%) | 1.433,82 |
| Inventari (15%) | 1.433,82 |

5. Centres docents i titulacions en que imparteix docència

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

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

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

240 - Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

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

295 – Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

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

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

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

310- Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona

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

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

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

6. Publicacions

Articles en Revistes

- Bonada, J.; Barcelona, P.; Casafont, M.; Pons, J.M^a; Padilla, J.A.; Xuriguera, E.. Analysis of the Compression Behaviour of Reinforced Photocurable Materials Used in Additive Manufacturing Processes Based on a Mask Image Projection System. *Materials*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 16. Pags: 4605/ 1 – 4605116. Projecte o conveni finançador: 001-P-001646 HYBRI3D (BASE3D). URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/16/4605/htm>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma14164605>.
- Bove, O.; Casafont, M.; Ferrer, M.; Lopez Almansa, F.; Roure, F.. Systemized structural predesign method for selective racks. *Journal of structural engineering (New York, N. Y)*. Any: 2020. Volum: 146. Número: 12. Pags: 0402027611 -04020276/13. URL del text: <https://ascelibrary.org/doi/10.1061/%28ASCE%29ST.1943-541X.0002849>. DOI:[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)ST.1943-541X.0002849](https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002849).
- Cantó, O.; Medina-Galvez, R.; Marimon, X.; Ferrer, M.; Figueras, Ó.; Cabratosa, J.. A 3D finite element analysis model of single implant-supported prosthesis under dynamic impact loading for evaluation of stress in the crown, abutment and cortical bone using different rehabilitation materials. *Materials*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 13. Pags: 3519:1 – 3519:16. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/13/3519>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma14133519>.
- Cantó, O.; Marimon, X.; Ferrer, M.; Cabratosa, J.. Comparison between experimental digital image processing and numerical methods for stress analysis in dental implants with different restorative materials. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*. Any: 2021. Volum: 113. Pags: 10409211 – 104092/14. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751616120306419>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2020.104092>.
- Caselles, J.; Clapés, J.; Sáenz, J.; Perez-Gracia, V.; Rodríguez, C.. Integrated GPR and laser vibration surveys to preserve prehistorical painted caves: Cueva Pintada case study. *International journal of architectural heritage*. Any: 2021. Volum: 15. Número: 5. Pags: 669 – 677. Projecte o conveni finançador: Desarrollo y aplicación de herramientas avanzadas para la evaluación, prevención y gestión del riesgo sísmico.. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15583058.2019.1643947>. DOI:<https://doi.org/10.1080/15583058.2019.1643947>.
- Garcia-Vilana, Silvia; Sanchez, D.; Lluma, J.; Fernández, I.; Velazquez-Ameijide, J.; Martinez-Gonzalez, E.. A predictive model for fracture in human ribs based on in-vitro acoustic emission data. *Medical physics*. Any: 2021. URL del text: <https://aapm.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/mp.15082>. DOI:<https://doi.org/10.1002/mp.15082>.
- Giuliadori, A.; Hernandez, J.A.; Fernández, D.; Galve, I.; Soudah, E.. Numerical modeling of bare and polymer-covered braided stents using torsional and tensile springs connectors. *Journal of biomechanics*. Any: 2021. Volum: 123. Pags: 110459: 1 – 110459:8. Projecte o conveni finançador: ANACONDA Brain®, micro-catéter de acceso distal para tromboemias cerebrales y tratamiento del accidente cerebrovascular isquémico; CEX2018-000797 -S. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0021929021002396>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jbiomech.2021.110459>.
- Hernandez, D.; Villar, R.; Serra-Parareda, F.; Weyler, R.; Sanchez, M.; Rojas, J.; Julián, F.. Technical and environmental viability of a road bicycle pedal part made of a fully bio-based composite material. *Materials*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 6. Pags: 1399:1 – 1399:16. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/6/1399>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma14061399>.

- Konuray, O.; Bonada, J.; Fernandez-Francos, X.; Ramis, X.. Epoxy Doped, Nano-scale Phase-separated Poly- Acrylates with Potential in 3D Printing. *Macromolecular Materials and Engineering*. Any: 2021. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mame.202000558>. DOI:<https://doi.org/10.1002/mame.202000558>.
- Konuray, O.; Di Donato, F.; Sangermano, M.; Bonada, J.; Fernandez-Francos, X.; Serra, M. Á.; Ramis, X.. Dual- curable stereolithography resins for superior thermomechanical properties. *Express polymer letters*. Any: 2020. Volum: 14. Número: 9. Pags: 881 – 884. Nombre de citacions: 9. URL del text: <http://www.expresspolymlett.com/>. DOI:<https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2020.72>.
- López López, D.; Bernat, E.; Gil, L.; Roca, P.. Experimental testing of a composite structural system using tile vaults as integrated formwork for reinforced concrete. *Construction and building materials*. Any: 2021. Volum: 300. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061821017347>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.123974>.
- Mahboob, A.; Gil, L.; Bernat, E.; Eskenati, A.. Flexible Fiber Fabric for FRP-Concrete Connection of Thin Hybrid Slabs. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 17. Projecte o conveni financ;ador: Evaluación multinivel de la vulnerabilidad sísmica y mitigación de riesgo de edificios de obra de fábrica para centros urbanos históricos resilientes. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://lupcommons.upc.edu/urFiles?idDrac=32012724>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13172862>.
- Mercedes; Escrig, C.; Bernat, E.; Gil, L.. Analytical approach and numerical simulation of reinforced concrete beams strengthened with different frcm systems. *Materials*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 1857. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/18/1857>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma14081857>.
- Mercedes; Bernat, E.; Gil, L.. Analytical model for masonry walls strengthened with vegetal fabric reinforced cementitious matrix (FRCM) composites and subjected to cyclic loads. *Materials and structures*. Any: 2020. Volum: 53. Número: 6. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1617/s11527-020-01583-9>. DOI:<https://doi.org/10.1617/s11527-020-01583-9>.
- Mercedes; Bernat, E.; Gil, L.. Flexural failure of fabric reinforced cementitious mortar (FRCM) plates under punctual loads: experimental test, analytical approach and numerical simulation. *Construction and building materials*. Any: 2020. Volum: 272. Número: 22. Pags: 1 – 13. Projecte o conveni financ;ador: Evaluación multinivel de la vulnerabilidad sísmica y mitigación de riesgo de edificios de obra de fábrica para centros urbanos históricos resilientes. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061820336552>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.121651>.
- Mercedes; Bernat, E.; Gil, L.. In-plane cyclic loading of masonry walls strengthened by vegetal-fabric-reinforced cementitious matrix (FRCM) composites. *Engineering structures*. Any: 2020. Volum: 221. Pags: 1 – 13. Projecte o conveni financ;ador: Técnicas multiescala para el análisis experimental y numérico de la fiabilidad de las estructuras de obra de fábrica. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141029620306957>.
- Nieto, F.; Pérez, M.; Lipsa, L.; Vaquero, C.; Vilalta, J.; Vilalta Alonso, G.; Soudah, E.. Statistical techniques for predicting rupture risk in abdominal aortic aneurysms: A contribution based on bootstrap. *SCIENCE PROGRESS*. Any: 2021. Volum: 104. URL del text: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/100368504211003785>. DOI:<https://doi.org/10.1177/100368504211003785>.

- Pons, J.M^a. Els textos veterotestamentaris corroboren el geocentrisme?. *Disputatio*. Any: 2020. Volum: 9. Número: 15. Pags: 147 - 165. URL del text: <https://studiahumanitatis.eulojslindex.php/ldisputatiolarticlelviewlpons-geocentris m>. DOI:<https://doi.org/10.5281/zenodo.4625605>.
- Pons, J.M^a; Simó, J.. EL binomio geometría-tensión en las obras de los siglos XV Y XVI. *Quaderns d'història de l'enginyeria*. Any: 2020. Volum: 18. Pags: 1 – 12. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/1339894>.
- Sanchez, D.; Garcia-Vilana , Silvia; Lluma, J.; Galtés, I.; Velazquez-Ameijide , J.; Rebollo-Soria , M.; Arregui- Dalmases, C.. Mechanical Behavior of Blood Vessels: Elastic and Viscoelastic Contributions. *Biology-Basel*. Any: 2021. Volum: 10. Número : 9. Projecte o conveni financ;ador: Age effect on traumatic brain injuries: mechanical properties. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/lurlFiles?idDrac=32030646>. DOI:<https://doi.org/10.3390/biology10090831>.
- Sanchez, D.; Garcia-Vilana, Silvia; Velazquez-Ameijide , J.; Arregui-Dalmases, C.. Probabilistic assessment for clavicle fracture under compression loading: rate-dependent behavior. *Biomedical engineering: applications, basis and communications*. Any: 2020. Volum: 32. Número: 2050040. Pags: 2050040: 1 – 2050040: 13. URL del text: <https://www.worldscientific.com/doi/10.4015/1S1016237220500404>. DOI:<https://doi.org/10.4015/1S1016237220500404>.
- Solla, M.; Perez-Gracia, V.; Fontul, Simona. Review of GPR application on transport infrastructures: Troubleshooting and best practices. *Remote sensing*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 4. Pags: 672:1 - 672:5. Nombre de citacions: 7. URL del text: <https://www.mdpi.com/2072-4292/13/4/1672>. DOI: <https://doi.org/10.3390/rs13040672>.
- Velazquez-Ameijide , J.; Garcia-Vilana, Silvia; Sanchez, D.; Martinez-Gonzalez, E.; Lluma, J.; Rebollo-Soria , M.; Arregui-Dalmases , C.. Influence of anthropometric variables on the mechanical properties of human rib cortical bone. *Biomedical physics & engineering express*. Any: 2021. Volum: 7. Número: 3. Pags: 035013 – 035013. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2057-1976/abf787/meta>. DOI:<https://doi.org/10.1088/2057-1976/abf787>.
- Velazquez-Ameijide , J.; Garcia-Vilana , Silvia; Sanchez, D.; Lluma, J.; Martinez-Gonzalez, E.; Rebollo-Soria , M.; Arregui-Dalmases , C.. Prediction of mechanical properties of human rib cortical bone using fractal dimension. *Computer methods in biomechanics and biomedical engineering*. Any: 2020. Pags: 1 – 11. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/341279>. DOI:<https://doi.org/10.1080/10255842.2020.1836623>.
- Yang, R.; Rotondo, D.; Puig, V.. LMI-based design of state-feedback controllers for pole clustering of LPV systems in a union of α -regions. *International journal of systems science*. Any: 2021. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207721.2021.1954717>.
- Zorrilla, R.; Soudah, E.; Rossi, R.. Computational modeling of the fluid flow in type B aortic dissection using a modified finite element embedded formulation. *Biomechanics and modeling in mechanobiology*. Any: 2020. Volum:19. Número: 5. Pags: 1565 – 1583. Projecte o conveni financ;ador: ExaQute, EXAScale Quantification of Uncertainties for Technology and Science Simulation. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10237-020-01291-x>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10237-020-01291-x>.

Text en Actes de Congrès

- Amante, B.; Sanchez, M.; Cañadas, J.C.; Cortes, M.; Raro, J.; Amer, R.; Hernandez, F.; Macarulla, M.; Roca, X.. Pproyecto de mejora del rendimiento académico en primer curso en

los diferentes grados de ESEIAAT. Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior : libro de abstracts de los trabajos aceptados en el XVII Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES). Lloc de publicació : Virtual, Espanya. Any: 2020. Pags: 108 - 108. ISBN/ISSN: 978-84-09-19638-8.

- Bernat, E.; Lis, M.; Mercedes; Gil, L.. Durability of FRP immersed in water. Changes in mechanical properties . Current Topics and Trends on Durability of Building Materials and Components: proceedings of the XV edition of the International Conference on Durability of Building Materials and Components (DBMC 2020), Barcelona , Spain, 20-23 October 2020. Lloc de publicació: Barcelona . Any: 2020 . Pags: 1345 - 1352. ISBN/ISSN: 978-84-121101-8-URL del text: <http://congress.cimne.com/DBMC2020/frontal/Doc/EbookDBMC2020.pdf>.
- Buj-Corral , I.; Bagheri, A.; Ferrer, M.; Dominguez, A.. Evaluation of porosity in 3D printed trabecular bone structures for prostheses . I. Buj, A. Bagheri, M. Ferrer, A. Domínguez. MESIC 2021 Abstracts Book. Lloc de publicació: Gijón, Espanya. Any: 2021. Pags: 71 - 71. ISBN/ISSN: 978-84--09-29229-5.
- López López, D.; Bernat, E.; Gil, L.; Roca, P.. Experimental testing of tile vaults. Brick and Block Masonry -From Historical to Sustainable Masonry-. Lloc de publicació: Polonia. Editorial: CRC Press. Taylor & Francis Group. Any: 2020. Pags: 826 - 831. ISBN/ISSN: 978-0-367-56586-2 . URL del text: www.crcpress.com - www.taylorandfrancis.com.
- Pons, J.M^a; Arboix-Alió , A.; Simó, J.. Les seus dels estudis d'arquitectura. L'actual edifici de l'avinguda Diagonal. XVI Trobada d'Historia de la Ciència i de la Tècnica. Alacant, Espanya: 12 al 14 de novembre de 2020: llibre de resums. Lloc de publicació: Alacant , Espanya. Editorial: Institut d'Estudis Catalans (IEC). Any: 2020. Pags: 66 - 67. ISBN/ISSN: 978-84-9965-563-5 . URL del text: <https://16-thct.iec.cat/wp-content/uploads/2020/11/Llibre-resums-XVI-Trobada.pdf>.
- Bravo, J.; Roig, C.; Rossi, R.; Hernandez, J.A.. From linear mappings to deep learning for model order reduction of numerical simulations of industrial interest. CSAI 2021: technical programme. Lloc de publicació: Trondheim , Noruega. Editorial: Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE). Any: 2021. Pags: 1 - 1. URL del text: <https://congress.cimne.com/CSAI2021/frontal/programprint.asp?t=intro>.

Capítols de llibre

- Diaz, M.; Parra, X.; Muste, M.; Perez, E.; López, C.; Barco, Á.; Catala, A.. Validation of a Nonintrusive Wearable Device for Distress Estimation During Robotic Roller Assisted Gait. Advances in Computational Intelligence . IWANN 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12861. Editorial: Springer. Any: 2021. Pags: 570 - 582. ISBN: 978-3-030-85029-6.
- Jurado, J.; Martinez , X.; Barbu, L.; Di Capua, D.. Fatigue analysis of a naval composite structure. Developments in Maritime Technology and Engineering. Any: 2021. ISBN: 9781003216582.
- Pons, J.M^a. El calendari litúrgic i el calendari astronòmic. Del cel i de l'aire. Estudis sobre historia de l'astronomia i de la meteorologia .. Any: 2021. Pags: 167 177. ISBN: 978-84-9965-584-0.

Documents científicotècnics

- Somalo, MR.; Ayneto, J.. Ensayo dinámico de dispositivo de anclaje. Puntal PI 2. Data: 16/12/2020. Pags: 16.

- Somalo, MR.; Ayneto, J.. Shear test on beam end connector and connector locks, according to ENI 5512 A.2. 6 Upright: P4 Beam L3. Data: 10/ 12/2020. Pilgs: 23.

Treballs acadèmics

- Garcia, J.. Projectes de tecnologia en temps de COVID. Del taller a casa. Tipus de treball acadèmic: Treball de fi de master. Data: 16/06/2021. Qualificació: Notable. Directors/res: Pamies-Vila, R. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Tardío, E.. La impressió 3D d'estructures de formigó. Descripció de la tecnologia i proposta de futur. Tipus de treball acadèmic: Projecte de fi de grau. Data: 19/05/2021. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Gil, L.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Garcia-Vilana, Silvia. Modelo estocástico de hueso cortical de costilla humana para la predicción de fracturas mediante emisión acústica. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 04/02/2021. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Velazquez-Amejjide, J.; Sanchez, D.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/0803/671707>.
- Mendizabal, V.. Analysis of the behaviour of vegetal FRCM strengthened reinforced concrete beams under dynamic loads. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 19/ 10/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Bernat, E.; Gil, L.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Manual o apunts

- Ayneto, J.. Sistemas digitales para la producción. Tipus: Altres. Any: 2020.
- Ayneto, J.. Mecánica Computacional: Análisis no lineal. Tipus: Altres. Any: 2020.
- Ayneto, J.. Mecánica Computacional I: Análisis dinámico. Tipus: Altres. Any: 2020.
- Ayneto, J.. Análisis de fatiga y durabilidad. Tipus: Altres. Any: 2020.
- Ayneto, J.. La innovación motor del cambio en el sector de automoción. Tipus: Altres. Any: 2020.
- Bernat, E.. Estructuras de Formigó. Tipus: Apunts. Any: 2021.
- Bernat, E.; Mercedes. Exercicis Online ECI. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2021.
- Bernat, E.. Exercicis ECI. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2021.

Altres producció documental

- Soltanalipour, M.; Ferrer, M.; Marimon, F.; Albareda-Valls, A.; Casafont, M.; Iglesias, G.. New shear transfer system for Concrete-Filled Steel Tube (CFST) columns. Descripció: Under revision. Any: 2021.
- Soltanalipour, M.; Ferrer, M.; Marimon, F.. Experimental and Numerical Study of the Ductility of Open-rib and Reentrant Composite Slabs. Descripció: Under revision. Any: 2021.

Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

- Autor del treball: Garcia-Ramonda, L.. Col·laboradors: Roca, P. - Director; Pela, L. - Director; Tarque, Sabino Nicola - President; Bernat, E. - Secretari. Títol del treball: Seismic retrofit of

masonry with innovative materials for strengthening and repair. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 18/ 12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/670566>.

- Autor del treball: Raquel Gervasi Sarmiento. Col-laboradors: Guanchez, E. - Director; Hernandez , D. - Director. Títol del treball: Influence of the nonlinear behaviour of shallow foundations on the seismic response of concentrically braced steel frames. Tipus de treball: Tesi de master. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oriol Carrasco Carrasco. Col-laboradors: Sarrablo, V. - Director; Gil, L. - Director. Títol del treball: PROPUESTA DE SISTEMA DE MANUFACTURA ADITIVA CON COMPUESTOS POLIMÉRICOS AVANZADOS PARA APLICACIONES ARQUITECTÓNICAS . Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: UNIVERSIT AT INTERNACIONAL DE CATALUNY A.
- Autor del treball: Ruiz Gomez, Nohema Cassandra . Col-laboradors: Murcia-Delso, J. - Director; Roca, P. - Director; Alarcon , D. - Secretari; Bemat, E. - Vocal; Roca, P. - President. Títol del treball: Significance and Conservation of Thin-Shell Concrete Structures of the 20th Century. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 27/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kim, Sungchul. Col-laboradors: Cervera, M. - Director; Rojek, Jerzy - President ; Chiumenti, M. - Director; Di Capua, D. - Secretari. Títol del treball: On the mechanics of strain localization in plasticity. Isotropic and orthotropic, cohesive and frictional, associated and non-associated models. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672321>.
- Autor del treball: Pomés González, Maria. Col-laboradors: Casafont, M. - Director; Ferrer, M. - President; Bayerri, F. - Vocal; Casafont, M. - Vocal. Títol del treball: Implementació de la tècnica DIC a la docència de practiques de l'assignatura de Resistencia de Materials. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mumbrú Camprubí, Alex. Col-laboradors: Casafont, M. - Director; Bayerri, F. - Vocal; Ferrer, M. President; Casafont, M. - Vocal. Títol del treball: Optimització Topològica SIMP híbrida numérica-experimental. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Bonet I garcia, Alex. Col-laboradors: Ferrer, M. - President ; Blanco-Romero, E. - Vocal; Angulo, E. - Vocal; Angulo, E. - Director. Títol del treball: Disseny d'un quadre de bicicleta de plastic reciclat. Tipus de treball: Treball de fi de grau . Data de lectura: 16/07/2021 . Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cruz Silvestre, Mane!. Col-laboradors: Bemat , E. - Director ; Bemat, E. - Secretari; Suñe, V. - Vocal; Morcego , B. - President; Morcego, B. - Director. Títol del treball: Codificación de la información de posicionamiento y guiado autónomo de un vehículo mediante marcadores magnéticos .. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cruz Silvestre, Mane!. Col-laboradors: Suñe, V. - Vocal ; Morcego , B. - Director; Bemat, E. - President ; Bemat, E. - Director; Morcego, B. - Secretari. Títol del treball: Codificación de la información de posicionamiento y guiado autónomo de un vehículo mediante marcadores magnéticos .. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Becerra Guerrero, José Carlos. Col-laboradors: Cojocarú, C. - Vocal; Gil, L. - President ; Bemat, E. Secretari; Bernat, E. - Director. Títol del treball: Estudi del comportament mecanic d'un sistema de sosteniment superficial híbrid que combina dos materials compostos

(FRCM i FRP). Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Baró Canals, Oriol. Col-laboradors: Puig-Ortiz, J. - Vocal ; Ferrer, M. - President ; Gonzalez, M. - Director; Vallespin, A. - Vocal. Títol del treball: Self-Spanning System: Modelado y Análisis de un Sistema de Encofrado Autoportante. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aroca Fontanals, Mireia. Col-laboradors: Pamies-Vila, R. - Ponent; Martinez, J. - Vocal; Roger, L. Vocal; Soler Baeza, Eric - Director ; Ferrer-Martí, L. - President. Títol del treball: Projecte tecnic de llicència d'activitat d'un aparcament de cotxes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pallas Salís, Francesc Xavier. Col-laboradors: Fabregas, X. - Vocal; Bonada, J. - President; Roger, L. - Director; Suñe, R. - Vocal. Títol del treball: Calcul de comprovació d'una maquina d'impactes de llandes per vehicles i possibles millores de disseny. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gascón Selfa, Paula. Col-laboradors: Cojocar, C. - Vocal; Bemat, E. - Secretari; Bemat, E. - Director; Gil, L. - President. Títol del treball: Estudi sobre la implementació del Building Information Modeling (BIM) per a un sistema híbrid de materials compostos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oriol Gil moreno de mora, Jorge. Col-laboradors: Casafont, M. - Vocal ; Ayneto, J. - President; Ferrer, R. - Vocal; Roger, L. - Director. Títol del treball: Sistema de alineación de la suspensión y dirección de un vehículo de radio control escala 1/5. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arca Vera, José Manuel. Col-laboradors: Cojocar, C. - Vocal ; Gil, L. - President; Bemat, E. - Secretari; Bemat, E. - Director. Títol del treball: Estudi de la resposta dinamica de bigues refon;ades amb malles textils. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gonzalez Lara, fose Antonio. Col-laboradors: Gil, L. - President ; Cojocar , C. - Vocal; Bemat, E. Secretari; Bemat, E. - Director. Títol del treball: Estudi del procediment de dimensionat i comprovació d'estructures a flexió refon;ades amb FRCM vegetal.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya .
- Autor del treball: Vera Valls, Alfredo. Col-laboradors: Roger, L. - Director; Roger, L. - Vocal ; Costa, L. - Vocal; Sisa, J. - Vocal; Pons, J.M^a - President. Títol del treball: Disseny del sistema de direcció d'un vehicle de competició electric i autònom. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boabén Castro, Xavier. Col-laboradors: Sanchez, M. - Director; Sanchez, M. - Secretari; Clot, A. - Vocal; Weyler, R. - President; Weyler, R. - Director. Títol del treball: Diseño, cálculo y fabricación de bastidor , basculante y subchasis para una motocicleta de competición eléctrica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya .
- Autor del treball: Camp Torres, Albert. Col-laboradors: Roca, X. - Director; Roca, X. - Vocal ; Gil, L. - Secretari; Gil, L. - Director; Bernat, E. - President. Títol del treball: Projecte de l'estructura auxiliar d'ampliació d'una planta química. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Yauri, Gerson Dario. Col-laboradors: Sanchez, M. - Director; Sanchez, M. - Secretari; Weyler, R. - President; Weyler, R. - Director; Clot, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio de diseño y optimización de una pieza mediante la modelización de su comportamiento

estructural con un programa de elementos finitos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Salvadó Escuer, Pau . Col-laboradors: Casafont, M. - Vocal; Clos, D. - President ; Veciana, J. - Director; Jordi, L. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi del free en el contacte entre dues dents d'un engranatge cilíndric d'eixos paral·lels amb dentat recte i el seu efecte en l'evolució temporal del parell. Comparació entre el perfil d'evolvent de cercle i el perfil cicloidal.. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Lopez Grau, Roger. Col-laboradors: Clot, A. - Vocal ; Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - President; Weyler, R. - Director; Sanchez, M. - Secretari. Títol del treball: Projecte d'adequació a la normativa vigent en matèria de seguretat contra incendis i accessibilitat d'un pavelló poliesportiu existent.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchez Luis, Alicia. Col-laboradors: Weyler, R. - Director; Weyler, R. - President; Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director; M. Carmen Casas-Castillo - Vocal. Títol del treball: Estudio para la optimización del peso de la mesita para bebé en módulo de baño. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gervasi Sarmiento, Raquel. Col-laboradors: Weyler, R. - Secretari; Hernandez, D. - Director; Sanchez, M. - President ; Guanchez, E. - Director; Sala, J. - Vocal. Títol del treball: Influencia del comportamiento no lineal de sistemas suelo-cimentación superficiales en la respuesta sísmica de estructuras de acero con arriostramiento concéntrico. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Icart Vigoras, Ignasi. Col-laboradors: Díaz Silva, Xavier - Director; Marimon, F. - Vocal ; Minguella-Canela , J. - Vocal; Minguella-Canela, J. - Ponent; Martinez , J. - President. Títol del treball: IMPLANTACIÓ DEL MÓDUL DE PRODUCCIÓ D'UN SISTEMA M.E.S. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pinto Rodríguez, Mario. Col-laboradors: M. Carmen Casas-Castillo - Vocal ; Weyler, R. - Director ; Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - President. Títol del treball: Proyecto de diseño de prácticas de laboratorio de las asignaturas de Resistencia de Materiales mediante piezas modeladas en impresión 3D. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roger Vila, Gerard. Col-laboradors: Weyler, R. - Director; Weyler, R. - President ; M. Carmen Casas-Castillo - Vocal; Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Estudio de las aplicaciones nuevas y futuras de la impresión 3D en el ambito ingenieril.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gonzalez Feliu, Josep Maria. Col-laboradors: Suñe, R. - Vocal; Ayneto, J. - Vocal; Fenollosa, F. - Vocal; Roger, L. - Director; Bonada, J. - President. Títol del treball: Disseny del conjunt roda per una transmissió planetària. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serrano Marcos, Eduard. Col-laboradors: Judez, P. - President ; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. Director; Hernandez, J.A. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT. Tipus de treball: Treball de fi de grau . Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernández Torrado, Aarón . Col-laboradors: Fradera, N. - Director; Judez, P. -

President ; Hernandez, J.A. - Vocal; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT.7. Tipus de treball : Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Vallhonrat Torredemer, Miquel. Col-laboradors: Hernandez, J.A. - Vocal; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Judez, P. - President. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT 205-01880. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Masip Balaña, Roger. Col-laboradors: Roger, L. - Director; Fenollosa , F. - Vocal; Ayneto, J. - Vocal; Bonada, J. - President; Suñe, R. - Vocal. Títol del treball: Disseny del conjunt roda per una transmissió planetaria. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Surroca Garcia, Aleix. Col-laboradors: Sanchez, M. - Director; Sanchez, M. - President ; Montaña, J. - Secretari; Montaña, J. - Director; Nogueiras, A . - Vocal. Títol del treball: Design of a launch system for a scientific fix wing UAV without undercarriage ... Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Surroca Garcia, Aleix. Col-laboradors: Montaña, J. - Director; Montaña, J. - President ; Nogueiras ,Vocal; Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Design of a launch system for a scientific fix wing UAV without undercarriage .. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Eskenati, A .. Col-laboradors: Pons-Prats, J. - Vocal; Carreña, M.L. - Secretari; Bemat, E. - Director; Barbu, L. - President. Títol del treball: Study of hybrid FRP-FRCM superficial structural elements.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chávez Pereda, Erick David. Col-laboradors: Clos, D. - Vocal; Fabrega, J. - Vocal; Martinez, J. - President ; Zayas F, E.E. - Ponent. Títol del treball: Caracterización y diseño de un dispositivo vibrador para aplicación con agujas hipodérmicas. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pineda Gonzalez, Juan Manuel. Col-laboradors: Muste, M. - Secretari; Totusaus, J. - President ; Figuerola , J. - Director; Hernandez, M. - Vocal. Títol del treball: To convert a Van to a camper.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Però Gala, Carlos. Col-laboradors: Angulo, E. - Vocal; Marimon, F. – President: De La Fuente, A. Vocal; De La Fuente, A. - Director. Títol del treball: Diseño, análisis y comparación de dos tablas de longboard. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boadas Valle, Carlos. Col-laboradors: Angulo, E. - Director; De La Fuente, A. - Vocal; Marimon , F. - President; Angulo, E. - Vocal. Títol del treball: Diseño, análisis y comparación de dos tablas de longboard. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Matulovich Morón, Ivan. Col-laboradors: Casanova, I. - President ; Zarate, J. - Director ; Rastellini , F.G. - Director; Aponte, D.F. - Vocal; Segura, I. - Vocal; Etxeberria, M. - Secretari. Títol del treball: "Calibración de modelos de materiales elastoplásticos dependientes de la temperatura, para aleaciones especiales y su aplicación a procesos de laminación cilíndrica .". Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cannona Rodríguez , Eric. Col-laboradors: Blanco-Romero , E. - Vocal; Pons, J.Mª - Vocal; Perez, M. - Director; Puig-Ortiz, J. - President. Títol del treball: Modelado de objetos tridimensionales mediante super- cudráticos. Tipus de treball : Treball de fi de master. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Martínez Martínez, Borja. Col-laboradors: Pardo, F. - President ; Bemat, E. - Director; Lardan, O. - Secretari; Sala, J. - Vocal. Títol del treball : Estudi experimental de la resposta dinamica de bigues de fomügó refon;ades amb FRCM (Fibre Reincorfed Cementitious Matrix) de teixits vegetals. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palacín Pallas, Pere. Col-laboradors: Ayneto, J. - Director; Costa, L. - Vocal; Pons, J.Mª - President; Ayneto, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny i dimensionament d'un patinet electric (Part Mecanica). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bravo, J.. Col-laboradors: Rossi, R. - Director; Barbat, G. B. - Vocal ; Hernandez, J.A. - Director ; Cornejo, A. - Secretari; Rodriguez-Ferran , A. - President. Títol del treball: Development of non-invasive reduced order models for multiphysics numerical simulations. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Suaña Barranco , Ricard. Col-laboradors: Bonada, J. - President ; Roger, L. - Director; Roger, L. - Vocal; Puig-Ortiz, J. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'un model de bicicleta complet per l'estudi de l'estabilitat d 'un vehicle de 2 eixos. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Vila Bigas, Marc. Col-laboradors: Martinez, J. - President; Gonzalez, M. - Vocal; Perez, M. - Director; Domenech, C. - Vocal; Domenech, C. - Director. Títol del treball: Estudi i disseny d'un automatisme per facilitar als treballadors el despla;ament deis animals a les explotacions ramaderes .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura : 13/07/2021 . Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez Boto, Pablo. Col-laboradors: Pons, J.Mª - President ; Costa, L. - Vocal; Ayneto, J. - Vocal ; Ayneto, J. - Director. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d'un prototip de llanda de fibra de carboni pel monoplar;a CAT14 de l'equip BCN eMotorsport. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura : 13/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navarro Ferreira, Erik. Col-laboradors: Guilera, J. - Vocal; Zayas F, E.E. - Ponent; Veciana, J. - President; Patruno, Marco - Director; Zayas F, E.E. - Vocal. Títol del treball: Estandarización del catálogo de descargadores de Big Bags comercializados por Engineering. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politécica de Catalunya.
- Autor del treball: Rey Pilar, Javier. Col-laboradors: Barrios Vicente , Jose Manuel - Director; Magallon, I. - President; Ayneto, J. - Vocal; Barrios Vicente, fose Manuel - Vocal. Títol del treball: Estudio de viabilidad de la electrificación de una empresa de reparto .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politécica de Catalunya.
- Autor del treball: Jarba Domenech, Poi. Col-laboradors: Costa, L. - Vocal; Ayneto, J. - Vocal; Ayneto, J. - Director; Pons, J.Mª - President. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d'una metodologia d'assaig per a la caracterització elastica lineal de materials poliméricos per impressió 3D. . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura : 13/07/2021. Entitat: Universitat Politécica de Catalunya.
- Autor del treball: Reyes, JP. Col-laboradors: Ledesma, A. - President; Lopez Almansa, F. - Director; Gonzalez- Drigo, J.R. - Secretari; Pujades, L.G. - Vocal. Títol del treball: OPERATIONAL

MODAL ANALYSIS FOR SEISMIC DAMAGE IDENTIFICATION AND APLICATIONS. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bu, B.. Col-laboradors: Ledesma , A . - President; Gonzalez-Drigo, J.R. - Secretari; Pujades, L.G. - Vocal; Lopez Almansa, F. - Director; Ledesma, A. - Director. Títol del treball: Seismic Analysis and Design of Underground Structures. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amirbaghery , A .. Col-laboradors: Ledesma, A. - President; Pujades, L.G. - Vocal; Gonzalez- Drigo, J.R. - Secretari; Lopez Almansa, F. - Director; Kharazian , Alireza - Director. Títol del treball: Numerical Simulation of a Shaking Table Test on Seismic Pounding of RC Building Structures. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Annenteras Serra, Salvador. Col-laboradors: Ferrer-Martí, L. - President; Jordi, L. - Ponent ; Vallespin , A. - Vocal; Gallastegui, Edorta - Director; Jordi, L. - Vocal. Títol del treball: Estudio y optimización del surtido de un supermercado online. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Maier Masso, Marc. Col -laboradors: Veciana , J. - President ; Uceda, R. - Vocal ; Uceda, R. - Director; Pons, J.M^a - Vocal. Títol del treball: Noves aplicacions de la tecnologia d'impressió 3D Direct Ink Writing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puig Sola, Ariadna . Col-laboradors: Muste, M. - Director; Simo, E. - Vocal; Alentom, G. - Secretari; Perez, E. - President. Títol del treball: Redisseny de l'aparell d'anàlisi de dades esportives.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez Montserrat, Marcel!. Col-laboradors: Gonzalez, M. - Vocal; Clos, D. - President; Buj- Corral, I. - Vocal; Buj-Corral, I. - Director. Títol del treball: Estudi i anàlisi del comportament a fatiga de filament plàstic amb carrega metal·lica .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zambrano Risco, Byron David. Col-laboradors: Bemat, E. - Director; Castilla, R. - President ; Arias, F.J. - Secretari; Gaus, E. - Vocal; Gamez-Montero, P.J. - Director. Títol del treball: Study of a cycloidal pump for hybrid vehicles by using FEM tools. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Esteban López, Martí. Col-laboradors: Dominguez, A. - Director; Dominguez , A. - Vocal; Pons, J.M^a - Vocal; Gonzalez, M. - Vocal; Santos, M. A - President. Títol del treball: Procés de fabricació d'una valvula reductora de pressió. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Higuera Morales, Claudia. Col-laboradors: Soudah, E. - Secretari; Soudah, E. - Director. Títol del treball: Uso de técnicas de Inteligencia Artificial para la optimización de la potencia de lentes intraoculares para pacientes que sufren Cataratas. Tipus de treball: Project work. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Carbonell García, Héctor. Col-laboradors: Martinez, J. - Vocal ; Bove, O. - Vocal; Buj-Corral, I. - President ; Martinez, J. - Director. Títol del treball: Diseño y desarrollo de un amortiguador de motocicleta .. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Bañón Romero, Arnau. Col-laboradors: Barjau, A. - President; Domenech, C. - Director; Pons, J.M^a - Vocal; Martinez, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un connector automàtic amb correcció de posicionament i alineament entre les dues parts.. Tipus de treball:

Treball de fi de master. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.

- Autor del treball : Catala Rams, Arnau. Col-laboradors: Gonzalez, M. - Vocal; Buj-Corral, I. - President; Puig-Ortiz, J. - Vocal; Puig-Ortiz, J. - Director ; Marimon, F. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi cinemàtica i dinàmica del mecanisme d'un piano de cua mitjà; ant MSC Adams .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aman Mitjans, Jofre. Col-laboradors: Buj-Corral , I. - Vocal ; Casafont, M. - Vocal ; Barjau, A. - President; Rigol Domingo , Jordi - Director; Puig-Ortiz, J. - Ponent. Títol del treball: Disseny d'una màquina per a l'automatització del procés de fabricació d'una peça de filferro. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Romero Vega, Ivan. Col-laboradors: Sanchez, D. - President ; Soudah, E. - Secretari; Soudah, E. - Director; Botey, M. - Vocal; Giuliadori, A. - Director. Títol del treball: Estudio de la influencia de los parámetros geométricos en stent trenzados mediante elementos finitos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura : 08/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aguasca Cabot, Genís. Col-laboradors: Font-Llagunes , J .M. - President ; Zayas F, E.E. - Vocal; Zayas F, E.E. - Director; Vallespin, A. - Vocal. Títol del treball: "Desarrollo de una aplicación Java y de un manual para el control mediante Arduino de Maquetas Didácticas utilizadas en Teoría de Máquinas y Mecanismos y Proyecto II2. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Naranjo Ruiz, Sofia. Col-laboradors: Botey, M. - Vocal; Sanchez, D. - President ; Soudah, E. - Secretari; Soudah, E. - Director; Hemandez, J.A. - Director. Títol del treball: Modelado mediante elementos finitos del fémur a partir de datos de CT: sensibilidad a la geometría e incertidumbres de los materiales .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Costa Puigbo, Mireia. Col-laboradors: Fabrega, J. - Vocal; Ferrer, M. - Director; Bonada, J. - President; Fabregas, X. - Vocal. Títol del treball : Simulació numèrica de l'assaig in-vitro d'un impacte normalitzat sobre implants dentals. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sancho Palau, Daniel. Col-laboradors: Garcia, J. - Director; Carbó-Bech, A. - Vocal; Sanchez, D. - President; Garcia, J. - Secretari. Títol del treball: Diseño de una Industria Farmacéutica para la fabricación de parenterales .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morales Fernandez, Francisco. Col-laboradors: Garcia, J. - Secretari; Garcia, J. - Director; Carbó- Bech, A. - Vocal; Sanchez, D. - President. Títol del treball: Proyecto de diseño y elección de instalaciones en un hospital. Tipus de treball : Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Id Lahoucine erraghibi, Youness. Col-laboradors: Quintilla , F. - Vocal; Sánchez Jiménez, Ana - Director ; Giralda, B. - Director; Lozano, M. - Director; Lozano, M. - Secretari; Torres, A. - President. Títol del treball: Plan de equipamiento de un nuevo hospital regional. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Soler Pino, Nestor. Col-laboradors: Garcia, J. - Director; Carbó-Bech, A. - Vocal; Garcia, J. - Secretari; Sanchez, D. - President. Títol del treball : Segunda oportunidad para la planta de Nissan, fabricación de neumáticos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cirera Arasa, Agusti. Col-laboradors: Ferrer, R. - Vocal ; Borrada, J. - Vocal ; Andreu, L. - Director; Ferrer-Martí , L. - President. Títol del treball: Disseny d'un basculant per a una motocicleta de competició. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lages Meneses, David. Col-laboradors: Totusaus, J. - Secretari; Perez, E. - President; Muste, M. - Director; Asensio, A. - Vocal. Títol del treball: Identificación y desarrollo de un método para validar la abrasión de los neumáticos para su futura incorporación al reglamento de etiquetado Europeo R2020/740.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021 . Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De La cruz mayorga , Galo Jahir. Col-laboradors: Velazquez -Ameijide, J. - President; Sanchez, D. - Secretari; Velasco, A. - Vocal; Sanchez, D. - Director. Títol del treball: Estudio, simulación y optimización de un perfil alar.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pascual Pascual, Aleix. Col-laboradors: Perez, E. - President; Muste, M. - Director; Andreu , A. - Secretari; Roset, M. Lourdes - Vocal. Títol del treball: Simulació del comportament resistent d'un xassís pel metode deis elements finits.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sharif Rafique, Mohammad Talha. Col-laboradors: Sanchez, D. - Director; Velazquez-Ameijide , J. President; Velasco , A. - Vocal; Sanchez, D. - Secretari. Títol del treball: Estudio, simulación y optimización de un perfil alar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salvador López, Helena. Col-laboradors: Borrada , J. - Director; Caballero, D. - Vocal ; Casafont, M. - President; Borrada , J. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi del comportament estructural de perfils prims oberts a flexió i a compressió pura i excentrica .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Salvador López, Maria. Col-laboradors: Pons, J.M^a - Director; Ayneto, J. - Director; Casafont, M. - President; Claramunt, M. - Vocal; Ayneto, J. - Vocal. Títol del treball: Validació de la substitució de l'alumini per materials compostos impresos en 3D en una aplicació d'automoció i en situacions de carrega esratica.. Tipus de treball: Treball de fi de grau . Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Alfimof Morettini, Ivan. Col-laboradors: Velazquez-Ameijide , J. - President ; Perez-Gracia , V. - Secretari; Perez-Gracia , V. - Director; Mateo, A. - Vocal. Títol del treball: Análisis de la resolución de un equipo de radar de subsuelo y valoración de su utilización para determinar diámetros de tubos enterrados. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vizuet Porree, Adrian. Col-laboradors: Quintilla, F. - Director; Lopez, G. - Vocal; Quintilla, F. - Secretari; Perez-Gracia , V. - President. Títol del treball: Proyecto de minicentral hidroeléctrica en el PK 90+400 del canal de Aragón y Cataluña. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez García, Iván. Col-laboradors: Mateo, A. - Vocal; Perez-Gracia, V. - Director; Perez-Gracia, V. - Secretari; Velazquez-Ameijide , J. - President. Títol del treball: Evaluación de estructuras con GPR. Elaboración de un catálogo de imágenes patrón y estudio del efecto de la humedad en las señales.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zacarías Vales, Álvaro. Col-laboradors: Di Capua, D. - Vocal; Garcia-Vilana, Silvia - Director; Perez-Gracia , V. - President; Sanchez, D. - Secretari; Sanchez, D. - Director. Títol del treball: Estudio de datos empíricos y simulación de accidentes de tráfico en Cataluña.

Proyección de cómo reducir víctimas o muertos intensificando planes de mantenimiento y su evaluación de costes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya .

- Autor del treball: Rubió Solsona, Marc. Col·laboradors: Conesa, A. - Director; Avila-Haro, J. - Vocal; Conesa, A. - Secretari; Calatayud , R. - President. Títol del treball: Anàlisi i disseny d'un equip de comunicació mitjançant la xarxa elèctrica .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cantero Planas, Xavier. Col·laboradors: Junquera, J. - President; Alentom, G. - Secretari; Muste, M. - Director; Batlle, C. - Vocal. Títol del treball: Disseny i càlcul estructural d'una nau destinada a obrador industrial de fleca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barbera I guardiola , Adai. Col·laboradors: Andreu , A. - President ; Muste, M. - Director ; Alentom, G. - Secretari; Piney, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño y prototipado de la mecánica de manipulación de piezas de una máquina de test automática. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura : 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Sáez, Aleix. Col·laboradors: Diaz, M. - President ; Abad, S. - Director; Totusaus, J. - Vocal; Segura, N. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament de una línia de producció de manipulats .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Moro, Guillem. Col·laboradors: Di Capua, D. - Secretari; Di Capua, D. - Director; Sanchez, D. - President; Elgueta, R. - Vocal. Títol del treball: Diseño de una bicicleta plegable. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Serrano, Víctor Manuel. Col·laboradors: Garcia-Vilana , Silvia - Secretari; Riu, P.J. - Vocal; Garcia-Vilana, Silvia - Director; Gonzalez-Drigo, J.R. - President; Sanchez, D. - Director. Títol del treball: ANÁLISIS DE FRACTURA DE COSTILLA HUMANA MEDIANTE DATOS DE EMISIÓN ACÚSTICA . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Anzola Calle, Juliana. Col·laboradors: Soudah, E. - Director; Soudah, E. - Secretari; Velazquez- Ameijide, J. - President; Bullich, E. - Vocal. Títol del treball: Simulación numérica de diferentes cargas sobre prótesis dentales con diferentes materiales en su forma fina.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baldó I canut, Laura . Col·laboradors: Soudah, E. - Secretari; Bullich, E. - Vocal; Velazquez- Ameijide, J. - President; Soudah, E. - Director. Títol del treball: Medida de la reserva fraccional de flujo coronario mediante un modelo de inteligencia artificial. . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Luna Obando, Kevin Sebastian. Col·laboradors: Soudah, E. - Secretari; Velazquez -Ameijide, J. - President; Soudah, E. - Director; Bullich, E. - Vocal. Títol del treball: Análisis del flujo cerebral debido a bloqueos parciales y totales en círculo de Willis mediante elementos finitos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vinyes López, Helena. Col·laboradors: Di Capua, D. - President ; Villalobos , C. - Vocal ; Martínez, V. - Secretari; Martínez, V. - Director. Títol del treball: Diagnosi i actuació sobre un edifici amb aluminosi al Delta de l'Ebre. Tipus de treball: Treball de fi de grau . Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Avila Haro, Jorge Arturo . Col-laboradors: Gonzalez-Drigo, J.R. - Director; Pujades, L.G. - Director; Goula, X. - President; Lantada, N. - Secretari; Barbat, A. H. - Director. Títol del treball: Análisis estructural probabilista orientado a evaluación del daño sísmico de edificios de mampostería no reforzada: aplicación a edificios aislados y agregados del distrito del ensanche de Barcelona.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: O 1/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672307> .
- Autor del treball: García Benavent, Francisco José. Col-laboradors: Soudah, E. - Director; Giuliadori, A. - Director ; Velazquez-Ameijide , J. - President ; Bullich, E. - Vocal; Soudah, E. - Secretari. Títol del treball: Analisis mediante elementos finitos del comportamiento mecánico de stent trenzados: ensayo radial, axial y placas paralelas .. Tipus de treball: Treball de fi de grau . Data de lectura: O 1/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zuviría María, Gonzalo. Col-laboradors: Jimenez-Pique , E. - Director; Calvo, J. - President ; Di Capua, D. - Vocal; Jimenez-Pique , E. - Secretari. Títol del treball: Simulación estadística de Nanoindentación en WC-Co. Tipus de treball: Projecte de fi de master. Data de lectura: O 1/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Monterde Gonzalez, Poi. Col-laboradors: Muñoz, J.J. - Secretari; Jiménez, M.J. - President; Muñoz, J.J. - Director; Garcia-Vilana , Silvia - Vocal. Títol del treball: 3D vertex network analysis for epithelial mechanical analysis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montalban, C.. Col-laboradors: De Sousa cruz, Paulo Jorge - Vocal; Brufau , R. - Director; Maña, F. - President; Martín Sáiz, Rodrigo - Secretari; Gonzalez-Drigo, J.R . - Ponent. Títol del treball: Análisis estructural de escaleras para edificios frente a viento y sismo. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura : 30/06/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernández López, Sara. Col-laboradors: Espin, D. - Secretari; Figuerola, J. - Vocal; Aliau, J. - Director; Quintana, E. - Director; Treja, A. - President. Títol del treball: Diseño de un dispositivo para fabricar nuevo filamento a partir del reciclado de residuos 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura : 30/06/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Mozos, Alex. Col-laboradors: Prat, J. - President ; Totusaus, J. - Vocal ; Miret, J. - Director ; Ramos, R. - Secretari. Títol del treball : Gestió de residus municipals a Torredembarra. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Piqueras I barcia, Xavier. Col-laboradors: Grau, A. - President; Avila-Haro , J. - Vocal; Lluva, M. - Director; Lluva, M. - Secretari. Títol del treball : Disseny i implementació d'un sistema automatic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Meijer Farssac, Eric. Col-laboradors: Avila-Haro, J. - Vocal; Lluva, M. - Secretari; Grau, A. - President ; Lluva, M. - Director. Títol del treball: Desenvolupament d'un Datalogger aplicat al sector de l'automoció .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perez Soler, Isaac. Col-laboradors: Torras, M. - President ; Aliau, J. - Director; Muste, M. - Vocal; Vila, F. - Secretari. Títol del treball: Definició del procés i millora del disseny d'una guitarra electrica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Calzadilla Mirada, Marc. Col-laboradors: Travieso-Rodríguez , J.A. - President ; Conesa , G. - Vocal; Arroyo, R. - Director ; Arroyo, R. - Secretari. Títol del treball: Almacén Logístico Bamum. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pinart Noguera, Jordi. Col-laboradors: Saperas, N. - Director; Lee Yun, Se Bel - Director; Saperas, N. - Secretari; Garcia-Vilana, Silvia - Vocal; Aleman, C. - President. Títol del treball: Estudi dels efectes de la introducció d'additius i modificacions estructurals en el procés d'assecatge dels Panells HONEXT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torres Diaz, Aleix. Col-laboradors: Perez, E. - Secretari; Ramos, R. - Vocal; Muste, M. - Director; Totusaus, J. - President. Títol del treball: Disseny d'una màquina per a realitzar assajos d'impacte en cables elèctrics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Catchot Garcia, Juan. Col-laboradors: Placidi, M. - President; Velasco, G. - Director; Velasco, G. - Secretari; Soudah, E. - Vocal. Títol del treball: estudi del potencial fotovoltaic del municipi de Sant Adrià del Besòs. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Abad Perez, Joan. Col-laboradors: Placidi, M. - President; Velasco, G. - Secretari; Soudah, E. - Vocal; Velasco, G. - Director. Títol del treball: Desarrollo de un dron dirigible a través de app de Android con capacidad de grabación de recorridos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández Armillas, Alejandro. Col-laboradors: Placidi, M. - President; Soudah, E. - Vocal; Velasco, G. - Director; Velasco, G. - Secretari. Títol del treball: Potencial fotovoltaic del municipio de Sant Adrià del Besòs. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Caballé Llufrí, Caries. Col-laboradors: Avila-Haro, J. - Vocal; Clavero, M. - Secretari; Buenestado, P. - Director; Domínguez, J. - Director; Trias, J. - President. Títol del treball: Buscando un Método para Determinar la Calidad de un Vino a Partir de sus Propiedades usando Técnicas Estadísticas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guzmán Arias, Valentina. Col-laboradors: Soudah, E. - Director; Soudah, E. - Secretari; Di Capua, D. - President; Velazquez, E. - Vocal. Títol del treball: Análisis mediante elementos finitos del fémur proximal en pacientes con síndrome de Cushing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Colell Caballo, Eric. Col-laboradors: Di Capua, D. - President; Prats, F. - Secretari; Prats, F. - Director; Garcia, M. - Vocal. Títol del treball: Disseny i càlcul d'una nau industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Matillas Yeste, Claudia. Col-laboradors: Martínez-Sánchez, J. - President; Di Capua, D. - Vocal; Coll, J. - Director; Coll, J. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de análisis y desarrollo de mejoras en la organización administrativa y de gestión de una empresa de transportes en Ibiza. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cochs Sarobé, Pau. Col-laboradors: Di Capua, D. - Vocal; Coll, J. - Secretari; Martínez-Sánchez, J. - President; Coll, J. - Director. Títol del treball: Redisseny d'un producte singular: un magatzem automàtic de bidons. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nahra Abi samra García, Agustín. Col-laboradors: Gonzalez, M. - President;

Zayas F, E.E. - Vocal; Zayas F, E.E. - Director; Gonzalez, M. - Vocal. Títol del treball: Geometría y acabado superficial de elementos mecánicos nonnalizados impresos por FDM.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rafegas Bueno, Caries. Col-laboradors: Trias, J. - President ; Buenestado, P. - Secretari; Avila- Haro, J. - Vocal; Dominguez, J. - Director; Buenestado, P. - Director. Títol del treball: Estudio de la evolución de la tasa de dependencia en los países de la Unión Europea .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya
- Autor del treball: Rafes Ruiz, Sergi. Col-laboradors: Domingo, J. - Secretari; Garcia-Vilana, Silvia - Vocal; Pansa, P. - President; Domingo, J. - Director. Títol del treball: Robot móvil autónom per una aplicació de restauració. Tipus de treball : Treball de fi de grau. Data de lectura : 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tardío, E.. Col-laboradors: Fernandez, P. - Vocal; Hernandez, J.A. - President; Gil, L. - Secretari; Gil, L. - Director. Títol del treball: La impressió 3D d'estructures de formigó. Descripció de la tecnologia i proposta de futur. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: El Khayat rifi, Mohamed. Col-laboradors: Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - President ; Figueras, J. - Vocal; Sanchez, M. - Secretari. Títol del treball: Diseño mediante programas de modelado 3D de un chasis tubular y posterior estudio de su comportamiento estructural. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya .
- Autor del treball: Diaz Juarez, Thalia Ruby. Col-laboradors: Martin, J. - Director; Bernat, E. - President ; Torrades, F. Vocal; Martin, J. - Secretari. Títol del treball: Modelat i animació per a realitat virtual o augmentada. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/05/2021 . Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Comadran Freixas, Joan. Col-laboradors: De La Fuente, A. - Vocal ; Angulo, E. - Vocal ; Angulo, E. - Director; Casafont, M. - President. Títol del treball: Diseño de una máquina semiautomática enfardadora de palés con plataforma giratoria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domínguez Salvador, Pablo . Col-laboradors: Angulo, E. - Director; De La Fuente, A. - Vocal; Casafont, M. - President; Angulo, E. - Vocal. Títol del treball: Diseño de una máquina semiautomática enfardadora de palés con plataforma giratoria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gonzalez Bigorra, Felix. Col-laboradors: Blanco-Romero, E. - Ponent; Jordi, L. - President ; Puig- Ortiz, J. - Vocal; Arbiol Tormo, Jordi - Director; Marimon, F. - Vocal. Títol del treball: Modelització de soldadures de tubs d 'acer d 'alta resistència utilitzant el MEF i correlació amb assajos de fatiga. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mur Perez, Helena. Col-laboradors: Zayas F, E.E. - Director; Martinez, J. - President ; Suñe, R. - Vocal; Zayas F, E.E. - Vocal. Títol del treball: Modelos virtuales de mecanismos diversos: Modelación , simulación y análisis mediante SolidWorks. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Simón Roca, Arnau. Col-laboradors: Ayneto, J. - President ; Ferrer-Martí, L. - Vocal; Angulo, E. - Director; Bonada, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño de un dispositivo acuático por impulsión eléctrica. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.

- Autor del treball: Giro Pérez, Pere. Col-laboradors: Ros, L. - Director; Zayas F, E.E. - President; Perez, M. - Ponent ; Suñe, R. - Vocal; Celaya, E. - Director; Santos, M. A - Vocal. Títol del treball: Dynarnic modelling, parameter identification, and motion control of an omnidirectional tire-wheeled robot. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramchandani Chugani, Saloni. Col-laboradors: Suñe, R. - Vocal; Marimon, F. - President ; Pons, J.M^a - Director ; Clos, D. - Vocal. Títol del treball: Biomimètica y sólidos celulares. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 14/05/2021 . Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Feliu Oliva, Eduard. Col-laboradors: Ferrer-Martí, L. - President ; Veciana , J. - Vocal; Jordi, L. - Secretari; Ferrer, M. - Vocal; Jordi, L. - Ponent; Pascual Pineda, Eduardo - Director. Títol del treball: Disseny i optimització del mecanisme d'una maquina apiladora de safates.. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura : 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya .
- Autor del treball : Ruiz I depares, Albert. Col-laboradors: Marimon, F. - President ; Bou, J. J. - Vocal; Angulo, E. - Vocal; Angulo, E. - Director. Títol del treball: Disseny d'una fregadora de sois. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura : 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Colomé Martín, Eric. Col-laboradors: Petreñas, J. - President ; Travieso-Rodríguez , J.A. - Secretari; Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Martinez, V. - Vocal. Títol del treball: Millares i Automatització de la impressora Frax 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Caball Genover, Didac. Col-laboradors: Roger, L. - Director; Marimon, F. - Vocal; Jordi, L. - Vocal; Bonada, J. - President. Títol del treball: Optimització i millora d'una transmissió per a un vehicle de Formula Student amb tracció a les quatre rodes. Tipus de treball : Treball de fi de master. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Caubet Aguirrezabal, Poi. Col-laboradors: Dominguez , A. - Director; Ferrer-Martí , L. - President ; Ayneto, J. - Vocal; Dominguez , A. - Vocal. Títol del treball: Estudi comparatiu del procés de fabricació d'una pe9a d'una bota d'esquí per impressió 3D respecte al procés per injecció de plàstics . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Montesinos Torres, Anna. Col-laboradors: Perez, M. - President; Buj-Corral, I. - Vocal; Buj- Corral, I. - Director; Bove, O. - Vocal. Títol del treball: Estudi del disseny i la fabricació mitjan9ant impressió 3D de pròtesis externes per a cans. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Fernandez Novell , Judit Marta. Col-laboradors: Llorca, N. - Vocal ; Santos, M. A - President; Casafont, M. - Vocal; Ferrer-Martí, L. - Ponent; Juanpera, M. - Director. Títol del treball: Propuesta de mejora de la gestión del producto en un centro de donaciones de alimentos. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 12/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya .
- Autor del treball : Taltavull Mercada!, Jordi. Col-laboradors: Buj-Corral, I. - Director; Peiret, A. - President; Guilera, J. - Vocal; Buj-Corral , I. - Vocal. Títol del treball : Estudi i anàlisi de la densitat, l'error dimensional i la rugositat de peces massisses d'àcid polilàctic (PLA) impreses mitjan9ant fabricació per filament fos (FFF). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Güerri Mas, Àngela. Col-laboradors: Casafont, M. - Director; Roger, L. - Vocal ; Jordi, L. - Vocal; Roure, F. - President. Títol del treball: Validació d'un model d'anàlisi d'arcs de

xapa trapezoidal nritjan9ant DIC. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 11/05/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.

- Autor del treball : Jurado, J.. Col-laboradors: Kadiyala , Ajay Kumar - Vocal; Otero, F. - Secretari; Martinez, X. - Director; Di Capua, D. - Director; Paredes López, Jairo Andrés - President. Títol del treball: Desarrollo e implementación de una formulación utilizando la teoría de mezclas serie/paralelo para la modelización de estructuras navales de materiales compuestos sometidas bajo cargas cíclicas. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 10/05/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672158>.
- Autor del treball: Cardús Andreu, Àngels. Col-laboradors: Martínez , J. - President ; Jordi, L. - Vocal; Dominguez , A. Director; Ferrer, M. - Vocal. Títol del treball: Diseño del proceso de fabricación de una matriz progresiva. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 10/05/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salvador Luna, Daniel. Col-laboradors: Font-Llagunes , J.M. - Ponent ; Font-Llagunes , J.M. - Vocal; Puig-Ortiz, J. - President ; Borrada, J. - Vocal; De Miguel, J. - Director. Títol del treball: Development and Evaluation of a Bowden Cables Actuation System for an Anide Exoskeleton for People with Stroke. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/05/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Julián Ortin, Raquel. Col-laboradors: Ayneto, J. - President ; Sanchis, R. - Vocal; Lopez, J. - Vocal; Lopez, J. - Director. Títol del treball: Diseño de un sistema de asistencia a la bipedestación y sedestación.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/05/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Purroy López, Adria. Col-laboradors: Borrada, J. - Vocal; De La Fuente, A. - Vocal; Veciana, J. - President; Vila Soler, Joan - Director; Puig-Ortiz, J. - Ponent. Títol del treball: Redisseny i anàlisi del comportament d'un element de l'estructura metal·lica d'una maquina de refrigeració per camions. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 06/05/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salva Asenjo , Miquel. Col-laboradors: Puig-Ortiz, J. - President ; Fabregas, X. - Ponent; Casafont, M. - Vocal; Zayas F, E.E. - Vocal. Títol del treball: Mejora de una lanzadera de paletas de Mecalux S.A.. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 06/05/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Azizian , P.. Col-laboradors: Cabot Canyelles, Joan Marc - Director; Casals-Terré, J. - Director; Castilla, R. - President; Gil, L. - Vocal; Romeu, J. - Secretari; Ortega Novillo, Adrian - Director; Ricart, J. - Director. Títol del treball : MICROFLUIDICS FOR BIOSENSING WITH ADDITIV E MANUFACTURING: SIMULATION MODEL AND FABRICA TION. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/03/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Massarotti , G.. Col-laboradors: Gil, L. - Vocal; Castilla, R. - President ; Codina -Macia, Esteban - Director; Gamez-Montero , P.J. - Director; Romeu , J. - Secretari. Títol del treball: A dual steering system (DS) in a compact tractor. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/03/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Sossa Arancibia, Viviana Alejandra. Col-laboradors: Perez-Gracia , V. - Director; Garcia, F. - President; Gonzalez-Drigo, J.R. - Director; Solla Carracela, Mercedes - Vocal; Di Capua, D. - Secretari. Títol del treball: Inspección no destructiva de estructuras mediante georradar: análisis de daños por corrosión y por otras patologías. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 11/03/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Vizconde, A.. Col-laboradors: Lopez Almansa, F. - Director; Pujades , L.G. - Secretari; Gonzalez- Drigo, J.R. - Vocal; Ledesma , A. - President. Títol del treball: Comportamiento Sísmico de Edificaciones de Pórticos con Vigas Banda en Ecuador. Tipus de

treball: Pla de recerca. Data de lectura: 25/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball : Moreno Hidalgo, Kevin. Col-laboradors: Sanchez, M. - Director; Solans, A. - Vocal; Weyler, R. - President; Sanchez, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio de las aplicaciones y ventajas que ofrece la impresión 3D en el ámbito de la automoción. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Rodríguez, David. Col-laboradors: Bove, O. - Vocal; Buj-Corral, I. - Vocal ; Buj-Corral, I. -Director; Pamies-Vila , R. - President. Títol del treball: Influencia deis parametres d'impressió 3D per extrusió sobre l'error dimensional, la rugositat i la resistència mecànica de peces de plàstic amb càrrega metàl·lica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tarrico Hurtado, Karen Priscila . Col-laboradors: Sanchez, M. - Director; Figueras, J. - Vocal; Weyler, R. - President ; Sanchez, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la aplicación de impresoras 3D en el ámbito estructural. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roig Barrera, Lluç. Col-laboradors: Figueras , J. - Vocal; Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - President; Weyler, R. - Director; Sanchez, M. - Secretari. Títol del treball: Adecuación del modelo docente presencial de la asignatura de MCyRM del departamento de RMEE a un modelo híbrido.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura : 08/02/2021 . Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Giuliodori, A.. Col-laboradors: Soudah, E. - Director; Lloberas-Valls , O. - Secretari; Hemandez, J.A. - Director; Bugeada, G. - President. Títol del treball: Development of multiscale reduced-order models for the analysis of medical devices. Tipus de treball: Pla de recerca . Data de lectura: 08/02/2021 . Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliveras Tramunt, Neus. Col-laboradors: Solans, A. - Vocal; Weyler, R. - President ; Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Proyecto de montaje de un impresora 3D y manual de usuario. Tipus de treball : Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Serrano González, Iván. Col-laboradors: Pamies-Vila , R. - President; Andreu, L. - Vocal; Andreu, L. - Director; Ferrer, M. - Vocal. Títol del treball: Disseny i fabricació d'un sistema d'escapament per a un motor de combustió 4 temps monocilíndric. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Milian Adiazola, Oriol. Col-laboradors: Ferrer-Martí, L. - President ; Buj-Corral , I. - Vocal ; Buj- Corral, I. - Director; Ayneto, J. - Vocal. Títol del treball: Design, testing and implementation of a CubeSat subsystem (Nadir Antenna Deployment Subsystem). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura : 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya .
- Autor del treball : De La cruz coll, Dámaso. Col-laboradors: Weyler, R. - President ; Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director; Solans, A. - Vocal. Títol del treball: Implementation study of BIM tools in an engineering company.. Tipus de treball : Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Reyes De caralt, Nicolás. Col-laboradors: Sanchez, M. - Director; Figueras, J. - Vocal; Weyler, R. President; Sanchez, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio de Diseño de elementos estructurales de un vehículo eléctrico .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Calvo Artísó, Ignasi. Col-laboradors: Weyler, R. - President ; Figueras, J. - Vocal; Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director. Títol del treball: Estudio de diseño de elementos

estructurales de una motocicleta eléctrica de competición. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball : Adalid Rodríguez, Joel. Col-laboradors: Weyler, R. - President; Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director; Solans, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio de las aplicaciones de la impresión 3D en el ámbito de la construcción. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roca Gavilan, Iona. Col-laboradors: Muste, M. - Director; Castilla, M. - Vocal ; Figuerola, J. - President; Totusaus, J. - Secretari. Títol del treball: Disseny de les suspension s i mecanisme de llit d 'una furgoneta camper. Tipus de treball: Treball de fi de grau . Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olives Juan, Sergi. Col-laboradors: Peiret, A. - Vocal; Casafont, M. - Vocal ; Casafont, M. - Director; Ferrer, M. - President. Títol del treball: Estudio comparativo de la optimización topológica numérica y experimental. Tipus de treball : Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchez Perez, Marc. Col-laboradors: Perez, M. - Vocal; Roure, F. - President; Marimon , F. - Vocal; Marimon, F. - Director. Títol del treball: Obtención de la deformada de un arco sometido a cargas estáticas mediante el tratamiento de imagen DIC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romero Llambrih, Antoni. Col-laboradors: Ortiz, J. - Director; Espin, D. - President; Sanz, G. - Secretari; Muste, M. - Vocal. Títol del treball: Estació multijunció d'us privat per la realització d 'exercicis de musculació per usuaris Fitness. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serra Sagues, Arnau . Col-laboradors: Casafont, M. - Vocal ; Pamies-Vila, R. - Vocal ; Pamies-Vila, R. - Director; Clos, D. - President. Títol del treball: Estudi de la fabricació de canals microfluídics en lamines polimeriques i la seva unió mitjarn;ant hot embossing i processos termics d'unió.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia-Vilana, Silvia . Col-laboradors: Velazquez-Amejjide , J. - Director; Gil, F.J. - President; Di Capua, D. - Secretari; Sanchez, D. - Director; Garcia-Granada, A .A. - Vocal. Títol del treball: Modelo estocástico de hueso cortical de costilla humana para la predicción de fracturas mediante emisión acústica. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 04/02/2021 . Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671707>.
- Autor del treball: Sola Lara, Marc. Col-laboradors: Buj-Corral, I. - Director; Guilera, J. - Vocal; Martinez , J. - President; Buj-Corral , I. - Vocal. Títol del treball: Comparativa de la geometría y el acabado superficial de engranajes cilíndricos de dientes rectos impresos por FDM en distintos materiales .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball: Malina Perea, Miquel. Col-laboradors: Bonada, J. - President ; Sanchis, R. - Vocal ; Roure, F. - Vocal; Roure, F. - Director. Títol del treball: Disseny del suport per a l'aleró posterior del CAT13e. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.
- Autor del treball : Coronado Martinez, Guillem. Col-laboradors: Ferrer, M. - Director; Pons, J.M^a - Vocal; Jordi, L. - Vocal; Puig-Ortiz, J. - President ; Buj-Corral, I. - Director. Títol del treball: Estudi, analisi i modelització deis components estructurals i de prensió del grup funcional palmell del projecte Arrn2u , per a la selecció deis materials i tecniques de impressió 3D.. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.

- Autor del treball: Murillo Blazquez, Osear. Col-laboradors: Bonada, J. - Vocal; Font-Llagunes, J.M. - Director; De Miguel, J. - Director; Puig-Ortiz, J. - President; Font-Llagunes, J.M. - Vocal. Títol del treball: Development and validation of a gait monitoring system and an event detection algorithm. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montolio Expósito, Laura. Col-laboradors: Torrades, F. - Vocal ; Martin, J. - Secretari; Martin, J. - Director; Bemat, E. - President. Títol del treball: Realitat Augmentada: posada en marxa i utilització d'una impressora 3d. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Escoda Soler, Mane!. Col-laboradors: Soler, J. - President ; Navarro, J. - Secretari; Perez, E. - Vocal; Moreno, M. - Director. Títol del treball: Disseny d'un motor espacial iònic per un viatge interestel·lar.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baños Brotons, Poi. Col-laboradors: Bemat, E. - Director; Torrades, F. - Vocal; Martin, J. - President; Bernat, E. - Secretari. Títol del treball: Estudi d'implementació i validació de funcionament d'una impressora 3D per a la construcció. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Rodriguez, M.. Col-laboradors: Bemat, E. - Director; Bernat, E. - Secretari; Torrades, F. - Vocal ; Martin, J. - President. Títol del treball: Estudi de la capacitat de generació d'energia mitjançant piezoelèctrics en entorn realista .. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcés Fernández, Osear. Col-laboradors: Torrades, F. - Vocal; Bemat, E. - Secretari; Bemat, E. - Director; Martin, J. - President. Títol del treball: Estudi experimental de sistemes puntuals i continus de margatge magnètic per un sistema redundat de guiatge de vehicles autònoms.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alfara, Abelardo José. Col-laboradors: Conesa , G. - Vocal; Sanchez Egea, Antonio J. - Secretari; Sanehez Egea, Antonio J. - Director; Serranoli, G. - President. Títol del treball: Tension study of a Carbon fiber bogie frame. Tipus de treball : Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Subirana Pérez, Daniel. Col-laboradors: Uceda, R. - Vocal; Angulo, E. - Vocal; Angulo, E. - Director; Pons, J.M^a - President. Títol del treball: Disseny i fabricació de pròtesis per amputacions de dits amb impressió 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez Magaña, Enrique . Col-laboradors: Coll, J. - Secretari; Coll, J. - Director; Martinez-Sanchez , J. - President; Di Capua, D. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una línia de folrat de plantilles en una indústria del sector salut. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Comas Margarit, Roger. Col-laboradors: Angulo, E. - Director; Pons, J.M^a - President ; Uceda, R. - Vocal; Angulo, E. - Vocal. Títol del treball: Disseny de combinació de plataforma elevadora amb rampa nivelladora. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Franquesa Reventós, Marce!. Col-laboradors: Di Capua, D. - Vocal; Martinez-Sanchez , J. - President; Coll, J. - Secretari; Coll, J. - Director. Títol del treball: MILLORA DE L'EFICIENCIA EN UNA EMPRESA INDUSTRIAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gamonal Repiso, Marc. Col-laboradors: Di Capua, D. - Vocal; Martinez-Sanchez, J. - President ; Coll, J. - Director; Coll, J. - Secretari. Títol del treball: Plan de empresa de "Gelateria Piolindo" . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llorens Galí, Gabriel. Col-laboradors: Ferrer, M. - Vocal; Dominguez , A. - Director; Veciana, J. - President; Perez, M. - Vocal. Títol del treball: Diseño del proceso de fabricación de una caja transfer. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llorens Galí, Gabriel. Col-laboradors: Dominguez , A. - Director; Ferrer, M. - Vocal; Perez, M. - Vocal; Veciana , J. - President. Títol del treball: Diseño del proceso de fabricación de una caja transfer. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura : 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pairo Beltran, Alex. Col-laboradors: Alquezar, M. - Director; Ayneto, J. - President ; Costa, L. - Vocal; Alquezar, M. - Vocal. Títol del treball: Cálculo y diseño de una nave industrial e implantación de un sistema de gestión de la fabricación con metodología BIM. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliver Alfonso, Joan Marc. Col-laboradors: Sanchez, D. - President; Di Capua, D. - Director; Di Capua, D. - Secretari; Garcia-Vilana, Silvia - Vocal. Títol del treball: DISEÑO CONSTRUCTIVO DE BANDEJAS PARA PALETIZACIÓN Y ESTERILIZACIÓN AUTOMÁTICA DE BOLSAS DE SUERO FISIOLÓGICO. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: O 1/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moral Ariño, Cristian. Col-laboradors: Sanchez, D. - President ; Llaveras , P. - Vocal; Di Capua, D. Secretari; Di Capua, D. - Director. Títol del treball: STUDY AND DESIGN OF EXTENDING TRANSPORT LINE AND THEIR STRUCTURE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: O 1/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya .
- Autor del treball: Serrano Moral, Victor. Col-laboradors: Jordi Tomer - President ; Rodriguez, X. - Director; Rodriguez, X. - Secretari; Menduiña, R. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de diseño de instalaciones de un bloque de viviendas de consumo energético casi nulo (nZEB). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29101/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Catalan Nebot, Irene. Col-laboradors: Rodriguez, X. - Director; Menduiña, R. - Vocal; Rodriguez, X. - Secretari; Jordi Tomer - President. Títol del treball: Proyecto de diseño de instalaciones de un bloque de viviendas de consumo energético casi nulo (nZEB). Tipus de treball: Treball de fi de grau . Data de lectura: 29101/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moncosí Linares, Luis. Col-laboradors: Avila-Haro , J. - Vocal; Buenestado, P. - Secretari; Dominguez, J. - Director; Buenestado , P. - Director; Trias, J. - President. Títol del treball: Análisis, modelización y predicción de partidos de baloncesto. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bertrán Segalés, Alba. Col-laboradors: Sanchez Egea, Antonio J. - Director; Conesa , G. - Vocal ; Sanchez Egea, Antonio J. - Secretari; Ortiz, P. - President. Títol del treball: Caracterización de un banco mecánico para estudiar el comportamiento de las agujas en tejido blandos . . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Raso!, M.. Col-laboradors: Perez-Gracia , V. - Director; Santos, S. - Director; Caselles, J. - Secretari; Fontul, Simona - President. Títol del treball: Development of New GPR Methodologies for Soil and Cement Concrete Pavement Assessment. Tipus de treball: Tesi

- doctoral. Data de lectura: 20/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671504>.
- Autor del treball : Torrent, M.. Col-laboradors: Castilla, R. - Secretari; Codina-Macia, Esteban - Director; Gil, L. - Vocal; Romeu, J. - President ; Gamez-Montero, P.J. - Director. Títol del treball: EXTERNAL GEAR PUMP PARAMETERIZATION AND VALIDATION IN REAL CONDITIONS. Tipus de treball: Pla de recerca . Data de lectura: 15/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Makoond, N.. Col-laboradors : Gil, L. - Secretari; Ivorra Chorro, Salvador - President ; Pela, L. - Director; Molins, C. - Director. Títol del treball: Structural Diagnosis of Masonry Heritage: Contributions to Non- Destructive Testing, Structural Health Monitoring and Risk Assessment.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 16/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya . URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/670624>.
- Autor del treball : Calmet, H.. Col-laboradors : Houzeaux, G. - Director; Fernandez Tena, Ana - Secretari; Calvete, D. Tutor; Soudah, E. - President; Alobid, Isam - Vocal. Títol del treball: Large-scale CFD and micro-particles simulations in a large human airways under sniff condition and drug delivery application .. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 10/ 12/2020 . Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/670232>.
- Autor del treball : Adrover, B.. Col-laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Jerez-Mesa, R. - Director; Sanchez, D. - Secretari; Velazquez-Ameijide, J. - Vocal; Casals-Terré, J. - President. Títol del treball: Estudi sobre la caracterització de propietats mecàniques de materials amb comportament elastomèric, per a aplicacions biomèdiques. Tipus de treball: Pla de recerca . Data de lectura: 27/ 11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torres, L.. Col-laboradors: Casals-Terré, J. - President ; Velazquez-Ameijide, J. - Vocal; Lluma, J. Director; Sanchez, D. - Secretari; Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Cuadrado, N. - Director. Títol del treball: TOOL-PART TRIBOLOGICAL INTERACTION ASSESSMENT FOR CONTINUOUS DEFORMATION PROCESSES. Tipus de treball: Pla de recerca . Data de lectura: 27/ 11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Rovira Reverter, Ester. Col-laboradors: Cusido, J. - President ; Cese Mestres-Domenech - Secretari; Cese Mestres-Domenech - Director; Guanchez, E. - Vocal.
Títol del treball: Disseny d 'una caixa de canvis per a un cotxe elèctric.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 27/ 11/2020 . Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Domínguez Olsina, Jordi. Col-laboradors: Cabestany, J. - Secretari; Gorricho, J.L. - Vocal; Casas, J. - Director; Bardes, D. - President ; Roure, F. - Director. Títol del treball: Image analysis of 3D motion for biomechanical applications. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/ 11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Sanz Busquets, Adria. Col-laboradors: Muniategui, T. - President ; Martin, O. - Director; Figuerola, J. - Vocal; Baile Puig, Maria Teresa - Director; Martin, E. - Secretari. Títol del treball: Disseny d 'un Sistema d 'extrusió de filament d 'alumini valid per a impressió en 3D.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/ 11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arumí Luna, Queralt. Col-laboradors: Martin, O. - Director; Baile Puig, Maria Teresa - Director; Muniategui, T. - President; Martin, E. - Secretari; Figuerola, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un sistema d 'extrusió de filament d'alumini valid per a impressió en 3D.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/ 11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Sanchez Casas, Xavier. Col·laboradors: Ferrer-Martí, L. - President ; Buj-Corral , I. - Director; Casafont, M. - Vocal; Font-Llagunes , J.M. - Vocal. Títol del treball: Estudi i anàlisi de l'efecte de les variables d'impressió sobre la precisió dimensional, l'error de forma i la rugositat de pròtesis de maluc fabricades per impressió 3D de PLA.. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 20/ 11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dot Codina, Francesc Xavier. Col·laboradors: Ferrer-Martí , L. - Ponent ; Font-Llagunes, J.M. - President; Ayneto, J. - Vocal; Juanpera, M. - Director; Domenech , C. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament i implementació d'una solució per a resoldre la planificació de producció d'un procés productiu a curt i mitja termini. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 19/ 11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Font Rica, Elisenda. Col·laboradors: Marimon, F. - Ponent; Pastor, M.M. - President ; Clos, D. - Vocal; Fabrega , J. - Vocal. Títol del treball: Edifici plurifamiliar amb aparcaments i trasters .. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 12/ 11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pansa Banús, David. Col·laboradors: Zayas F, E.E. - Director; Ferrer, M. - Vocal ; Santos, M. A - President; Zayas F, E.E. - Vocal. Títol del treball: Maquetas didàctiques para la enseñanza de Teoría de Máquinas y Mecanismos: análisis comparativo del diseño, la fabricación, el control y costo.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/ 11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Cladellas Regales, Marc. Col·laboradors: Sanz, G. - Secretari; Aliau , J. - Director; Totusaus, J. - Vocal; Valencia , D. - President. Títol del treball: Desenvolupament d'un producte que permeti transportar i millorar la qualitat de l'aigua en països amb difícil accés a aquest recurs .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya .
- Autor del treball : Draper Vilar, Adria. Col·laboradors: Treja, A. - Secretari; Aliau, J. - Director; Torras, M. - President; Figuerola, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un dispositiu de neteja de roba d'ús personal.. Tipus de treball: Treball de fi de grau . Data de lectura: 29/ 10/2020 . Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jaquet Cera, Lorena . Col·laboradors: Rodriguez , D. - President ; Roa, J.J. - Director ; Benito, J. - Secretari; Perez-Gracia , V. - Vocal; Español, M. - Director. Títol del treball: Mejora de la adherencia de la hidroxiapatita sobre aleaciones de titanio. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Monterrubio Sánchez, Javier. Col·laboradors: Buenestado, P. - Director; Prats, F. - Vocal; Encinas, - President; Ikhoulane, F. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la elección del estudiantado para cursar un grado universitario. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Rodríguez, David . Col·laboradors: Aguilo, F. - Secretari; Zaragoza, M. - President ; Figuerola , J. - Vocal; Simo, E. - Director. Títol del treball: Industrial IoT. Machine Learning en la Industria 4.0.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Castro Sanso, Angel. Col·laboradors: Lopez, M. - Director; De Castro, R. - President ; Andreu , A. - Vocal; Espin, D. - Secretari. Títol del treball: Il·luminació urbana Purificadora d'aire. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pinheiro Vidal, Arthur. Col·laboradors: Salvadó, N. - Vocal ; Figuerola, J. -

Secretari; Alentom, G. President; Muste, M. - Director. Títol del treball: Análisis de materiales compuestos para la mejora de la durabilidad de neumáticos .. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Hervás Royo, Quim. Col-laboradors: Quintana, E. - Secretari; Lopez, M. - Director; De Castro, R. President; Andreu, A. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un calçat esportiu, basat en el principi d'economia circular.. Tipus de treball: Treball de fi de grau . Data de lectura: 27/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garin Clavero, Sara. Col-laboradors: Mestres, S. - Secretari; Baile Puig, Maria Teresa - President; Muniategui , T. - Director ; Alentom, G. - Vocal. Títol del treball: Rediseño del cabezal de las impresoras Sigmax R I9 de la empresa BCN3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sahun Cabanes, Julia. Col-laboradors: Torres Rivera, K. - Director; Iribarren, J. - President; Martinez, V. - Vocal; Florido, A. - Director; Gimenez, F. - Secretari. Títol del treball: Eliminació de metalls en dissolucions aquoses mitjarn;ant extracte de rapa de rai:m encapsulat en perles d 'alginat de Ca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura : 26/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodrigues Gorn;alves, Felipe. Col-laboradors: Juan, F. - Director; Rubio, J. - President; Soler, J. - Vocal; Juan, F. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'estructura per a torre de control. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Szymanski Cortes, Clara. Col-laboradors: Cese Mestres-Domenech - Director; Guanchez, E. - Vocal; Cusido, J. - President; Cese Mestres-Domenech - Secretari. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d 'un inhalador MDI per a infants. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/ 10/2020 . Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Siles Blanco, Jose. Col-laboradors: Garcia, J. - Director; Fruits, O. - Vocal ; Carrasco, M. - President; Garcia, J. - Secretari. Títol del treball: Control de la salinitat superficial originada per un sistema de reg per capil-laritat amb aigua marina. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lin, Chenkai. Col-laboradors: Garrido, N. - Director; Carrillo-Navarrete, Femando - President; Martinez, J. - Vocal; Garrido, N. - Secretari. Títol del treball: Optimización del diseño de las líneas de salida de cáscara de soja en Cargill para la mejora en la capacidad de carga y eficiencia del circuito. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Lin, Chenkai. Col-laboradors: Martinez , J. - Vocal; Garrido, N. - President ; Carrillo-Navarrete, Femando - Secretari; Carrillo-Navarrete, Femando - Director. Títol del treball: Optimización del diseño de las líneas de salida de cáscara de soja en Cargill para la mejora en la capacidad de carga y eficiencia del circuito. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2020 . Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : Cacace Fontalva , Facundo. Col-laboradors: Alcaraz, O. - Vocal; Gonzalez-Drigo , J.R. - Secretari; Di Capua, D. - President; Sanchez, D. - Director. Títol del treball: Análisis comparativo de seguridad entre vehículos de combustión interna y eléctricos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mendizabal , V.. Col-laboradors: Pamies, T. - Secretari; Bemat, E. - Director; Hernandez, J.A. - President ; Gil, L. - Director; Castilla, R. - Vocal. Títol del treball: Analysis of the behaviour of vegetal FRCM strengthened reinforced concrete beams under dynarnic loads. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball : Alonso Esteve, Alberto. Col-laboradors: Clos, D. - Director; Juan, F. - Vocal; Puig-Ortiz, J. - Vocal; Jordi, L. - President. Títol del treball: Disseny d'una cinta transportadora amb estructura mòbil. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 16/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navas Garrido, Daniel. Col-laboradors: Garcia, J. - Vocal; Martinez , H. - President ; Prats, F. - Secretari; Velasco, G. - Director. Títol del treball: Estudio y diseño de juego de ocio.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball : López Massana , Sergi. Col-laboradors: Ikhouane, F. - Secretari; Buenestado, P. - Director; Encinas, A. - President; Prats, F. - Vocal. Títol del treball: Análisis de la variación de la población. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Velastegui Chadán, Manuel Melquíades . Col-laboradors: Gibergans-Báguena, J. - Vocal; Sanchez, M. - Secretari; Sanchez, M. - Director; Masip-Alvarez, A. - President. Títol del treball: Diseño Mecánico de un Banco de Pruebas de Abrasivos flexibles.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Velastegui Chadán, Manuel Melquíades . Col-laboradors: Sanchez, M. - President; Gibergans- Báguena, J. - Vocal; Masip-Alvarez, A. - Secretari; Masip-Alvarez , A. - Director. Títol del treball: Diseño Mecánico de un Banco de Pruebas de Abrasivos flexibles.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lozano Giménez, Víctor. Col-laboradors: Vinagre, M. - Vocal; Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - Secretari; Weyler, R. - Director; Sanchez, M. - 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: 16/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fargas González, Quim. Col-laboradors: Aliau, J. - Director; Sanz, G. - President; Muste, M. - Vocal; Espin, D. - Secretari. Títol del treball: Sistema regulador de presión d'aire per rodes de bicicleta en movimiento. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baro Ortiz, Jaime. Col-laboradors: Sanchez, D. - Vocal; Kanaan-Izquierdo, S. - Director; Farreres, J. - Secretari. Títol del treball: Red social para dispositivos móviles orientada a la cultura. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alfara Jiménez, Jesús. Col-laboradors: Jordi, L. - President; Martinez, J. - Vocal; Martinez, J. - Director; Marimon, F. - Vocal. Títol del treball: Estudio de criterios de diseño de suspensiones. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura : 15/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Raventos Garcia amorena, Pere. Col-laboradors: Ferrer, M. - Vocal; Jordi, L. - Vocal; Martinez, J. President; Dominguez , A. - Director. Títol del treball: Diseño de una matriz progresiva de estampación para un soporte de cables.. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 15/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Colom Domenech, Arnau. Col-laboradors: Casafont, M. - President; Martinez, J. - Vocal; Bonada, J. - Vocal; Marimon, F. - Director. Títol del treball: Disseny del'estructura d'un edifici industrial. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura : 14/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puy Navarro , Laia Mafalda. Col-laboradors: Martinez, H. - Director; Velasco, G.

- President; Pique, R. - Secretari; Menduïña, R. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la optimización de recursos energéticos de la sede del distrito de Sants Monjuc. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pascual Ricart, Poi. Col·laboradors: Santos, M. A - Vocal; Pons, J.M^a - Vocal; Fabregas, X. - Ponent; Ferrer-Martí, L. - President. Títol del treball: Estudi del comportament dinamic d'una passarel·la aeroportuaria. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 09/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llorens Fons, Jaume. Col·laboradors: Domenech, C. - Director; Santos, M. A - President ; Jordi, L.Vocal; Ferrer, M. - Vocal. Títol del treball: Restriccions de disseny en vehicles de guiats automàtics destinats a operar en entorns ATEX. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 08/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Maza Ruiz, Victor. Col·laboradors: Marimon, F. - Director; Clos, D. - Vocal ; Fabrega, J. - Vocal ; Pastor, M.M. - President. Títol del treball: Estudi termomecànic del comportament dels pilars mixtes acer-formigó sotmesos a l'acció d'un incendi. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 07/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Via Valles, Jordi. Col·laboradors: Roure, F. - Vocal; Martinez, J. - Vocal; Martinez, J. - Director; Veciana, J. - President. Títol del treball: Estructura pel càlcul del centre de gravetat d'un vehicle mitjà;ant una bascula fixa instal·lada a terra. Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 07/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Eslava Goñi, Miguel. Col·laboradors: Ayneto, J. - President; Martinez, J. - Vocal; Ferrer, M. - Vocal; Roger, L. - Director. Títol del treball: Optimización del Set-up de un coche de Formula Student (CAT13e - ETSEIB Motorsport). Tipus de treball: Treball de fi de master. Data de lectura: 05/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez Huerta, Esther. Col·laboradors: Bonada, J. - Ponent; Marimon, F. - President; Veciana, J. - Vocal; Bonada, J. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament de models per elements finits de barreres per a tests d'impactes de vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arasa Aguirre, Xavier. Col·laboradors: Claramunt , M. - Vocal ; Marimon, F. - President ; Angulo, E. - Vocal; Angulo, E. - Director. Títol del treball: Disseny d'un actuador electromecànic per realitzar els tests de tracció. Tipus de treball: Treball de fi de grau . Data de lectura: 02/ 10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Landon-valdez, Suresh West. Col·laboradors: Ferrer, M. - Ponent ; Uceda, R. - Vocal; Ferrer, M. - Vocal; Pastor, M.M. - President. Títol del treball: Estudio mediante elementos finitos de un implante dental.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura : 30/09/2020 . Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sellés Hontoria, Clara. Col·laboradors: Pons, J.M^a - President ; Pastor, M.M. - Director; Roure, F. - Vocal; Roure, F. - Director; Llorca, N. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi del comportament de columnes de prestatgeria metal·lica a flexió i a flexió combinada amb esfon; axial.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Infiesta Madurga , Luis. Col·laboradors: Angulo, E. - Director; Bonada, J. - President ; Domenech, C. - Vocal; Angulo, E. - Vocal. Títol del treball: Diseño de un vehículo de guiado automático. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: De Soler navales, Diana. Col-laboradors: Ferrer-Martí, L. - Vocal; Roure, F. - Vocal; Roure, F. - Ponent; Ferrer, M. - President. Títol del treball: Dimensionamiento de una viga para una impresora de gran formato. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Meya Roura, Marti. Col-laboradors: Domenech, C. - Vocal; Angulo, E. - Vocal; Angulo, E. - Director; Bonada, J. - President. Títol del treball: Diseño de un vehículo de guiado automático. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perera Baro, Júlia. Col-laboradors: Angulo, E. - Director; Rodriguez, R. - Vocal; Ferrer, M. - President; Angulo, E. - Vocal. Títol del treball: Disseny estructura mecanica d'un patinet elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lorente Ramos, Joan. Col-laboradors: Puig-Ortiz, J. - Vocal; Bonada, J. - President; Angulo, E. - Vocal; Angulo, E. - Director. Títol del treball: Disseny d'un mesurador de potencia controlat amb RPI. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Elvira Díez, Victor Oriol. Col-laboradors: Bonada, J. - Vocal; Clos, D. - President; Puig-Ortiz, J. - Vocal; Puig-Ortiz, J. - Ponent. Títol del treball: Estudi d'un mecanisme de millora en la neteja d'una maquinaria industrial de producció de pa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Beneyto Sánchez-bustamante, Carlos. Col-laboradors: Bonada, J. - President; Barjau, A. - Vocal; Marimon, F. - Vocal; Marimon, F. - Director. Títol del treball: "Estudi del comportament termomecanic d'un aïllament mixt sotmés a les accions d'un incendi natural i normalitzat ISO 834". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez De dalmáu, Víctor. Col-laboradors: Ferrer-Martí, L. - President; Minguella-Canela, J. - Vocal; Minguella-Canela, J. - Director; Ayneto, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de l'adhesió multi-material entre capes de peces impreses en 3D. El cas d'un retrovisor exterior de vehicle utilitari. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amo Grau, Osear. Col-laboradors: Lopez, J. - Director; Canales, M. - Vocal; Ayneto, J. - President; Lopez, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un vehicle Rock Crawler elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pinzan, L.. Col-laboradors: Pujade s, L.G. - Director; Schmidt Díaz, Víctor - President; Macau Roig, Albert - Director; Meza Fajardo, Kristel Carolina - Vocal; Gonzalez-Drigo, J.R. - Secretari. Títol del treball: Directionality and soils' effects on the seismic hazard and risk. Applications to ground motion big data sets and to urban environments. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 18/09/2020. Entitat: Universitat Politecnica de Catalunya.

7. Congressos i conferències

Presentacions de treballs a congressos

- Guanchez, E.; Weyler, R.; Sanchez, M.. Influencia del comportamiento al levantamiento de cimentaciones superficiales en la respuesta no lineal de estructuras de acero con arriostramiento concéntrico. Congreso Venezolano de Geotecnia 2020. Any: 2020.
- Jurado, J.; Martinez , X.; Barbu , L.; Di Capua, D.. Fatigue analysis of a naval composite structure. Sth Internation al Conference on Maritime Technology and Engineering. Any: 2020. URL del text:
<https://upcommons.upc.edu /urlFiles?idDrac=3045 I 973>.
- Pons, J.Mª; Simó, J.. La creación de los videojuegos y su influencia social: una nueva forma de interacción humana .. XI Congreso Internacional e Interdisciplinar de Jóvenes Historiadores NUEVAS PLATAFORMAS PARA HACER HISTORIA. Any: 2021.
- Pacheco Blazquez, Rafael; Di Capua, D.; Garcia, J.; Casals, O.. Metodología pel pandeig termo-mecanic no lineal d'estructures marines per materials compostos laminats. Computational Methods in Marine Engineering. Any: 2021.
- Pacheco Blazquez, Rafael; Di Capua, D.; Garcia, J.; Casals, O.; Hakkarainen , T.; Tissari, A.; Korkealaakso , A.. Anal-lisi computacional de divisions FRP marines resistentis exposades al foc. Aplicació al anal-lisi d'estructures marines .. Computational Methods in Marine Engineering. Any: 2021.

Organitzacions d'edicions de cursos o seminaris

- Ayneto, J. - Vocal Comité Organitzador. Emprenedoria a la UPC: de la idea a la realitat.. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ayneto, J. - Vocal Comité Organitzador. Jornada de emprendimiento industrial en el sector de automoción. Any: 2020. Localitat: Barcelona . País: Espanya.
- Ayneto, J. - Vocal Comité Organitzador. Emprenedoria a la UPC: de la idea a la realitat.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Assistència a curs o seminari

- Sanchez, M.. Escripura per a la docencia . Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Soudah, E.. La publicació científica (La teva tesi doctoral 4). Any: 2021. Localitat: Barcelona . País: Espanya.
- Soudah, E.. Writing and preparing your manuscript in English (Your doctoral thesis 6). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muste, M.. Metodologies per desenvolupar una innovació o investigació en STEM. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muste, M.. Recursos per a impulsar l'acció tutorial (EPSEVG). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanchez, D.. Com tractar l'estudiantat universitari amb TEA. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Quintilla, F.. Curs Avançat d'Atenea: És possible gamificar Atenea?. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Quintilla, F.. Recursos i serveis d'informació en enginyeria (La teva tesi doctoral 2). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Quintilla, F.. Guia inicial ATENEA . Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bemat, E.. Atenea avançat: activitat Taller. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fruitos, O.. Formació en funcionament aules híbrides a l'ESEIAAT. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Weyler, R.. TERRA : Generador d'exams aleatoritzats basat en LaTeX per a un model híbrid online/presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona . País: Espanya.
- Bemat, E.. Teoria i practica del treball en equip. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanchez, M.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Que fem a la UPC i que pots fer tu? 2a sessió general. Any: 2020. Localitat: on line. País: Espanya.
- Weyler, R.. Edició de vídeo amb OpenShot - 3a edició. Any: 2020 . Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mendizabal , V.. Educació de la veu . Any: 2020 . Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gonzalez, L. Introducció de notes a Atenea. Eines avançades. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Weyler, R.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. 3a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bemat, E.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. 3a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gonzalez, L. Introducció de notes a Atenea. Eines basiques .. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Impartició de conferència

- Conferenciat: Guanchez, E.. Títol de la conferència: Influencia de los Fenómenos de Interacción Dinámica Suelo- Cimentación-Estructura en la Respuesta Sísmica de Edificaciones y Puentes. (Nuevas Tendencias y Retos). Entitat: Escola Superior d'Enginyeries Industrial , Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa. Delegació d'Estudiants de l'ESEIAAT. Data: 14/ 10/2020. Localitat: Terrassa . País: Espanya.

8. GRUPS DE RECERCA

Grups de Recerca propis del departament

- LITEM-Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials
- REMM-Recerca en Estructures i Mecànica de Materials
- GIES-Geofísica i Enginyeria Sísmica
- GRABI-Grup de Recerca Aplicada en Biomecànica de l'Impacte

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

Responsable: Gil Espert, Lluís

Investigadors de RMEE:

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

(REMM) -Recerca en Estructures i Mecànica de Materials

Responsable: Casafont Ribera, Miguel; Roure Fernandez, Francisco

Investigadors de RMEE:

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

Grups de Recerca en què col.labora el Departament

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

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

Responsable: Agelet de Saracibar Bosch, Carlos

Investigadors de RMEE:

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

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

Responsable: Baile Puig, Maria Teresa

Investigadors de RMEE:

- Muste Rodriguez, Marta
- Perez Guindal, Elsa

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

Responsable: Catala Mallofre, Andreu

Investigadors de RMEE:

- Muste Rodriguez, Marta
- Perez Guindal, Elsa

(GIES) -Geofísica i Enginyeria Sísmica

Responsable: Gonzalez Drigo, Jose Ramon

Investigadors de RMEE:

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

(GMNE) -Grup de Mètodes Numèrics en Enginyeria

Responsable: Oñate Ibañez de Navarra, Eugenio

Investigadors de RMEE:

- Soudah Prieto, Eduardo

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

Responsable: Velazquez Ameijide, Juan

Investigadors de RMEE:

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

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

Responsable: Codina Macia, Esteban

Investigadors de RMEE:

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