



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Departament de Mecànica de Fluids

MEMÒRIA CURS 2019/2020

CENTRES DOCENTS ON EL DEPARTAMENT DE MECÀNICA DE FLUIDS IMPARTEIX DOCÈNCIA



ETSEIB



EEBE



ESEIAAT



EPSEVG

Aprovada al Consell de departament CD-1 de 04/02/2022

Índex

	<u>Pàg</u>
0) Presentació de la Memòria	1
1) Equip de direcció i òrgans de govern	1
2) Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories	2
3) Dades econòmiques	4
4) Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència	5
5) Programes de doctorat	6
6) Publicacions	6
7) Congressos, cursos i altres esdeveniments	13
8) Projectes i propietat intel·lectual i industrial	38
9) Comissions i societats	46
10) Reconeixements personals	48
11) Estadets i altres activitats	49

0. Presentació de la Memòria

Memòria del curs 2019/2020 (període 01/09/2019-31/08/2020)

Aquest document recull la informació sobre l'estructura organitzativa i de govern del Departament de Mecànica de Fluids, el llistat de personal docent, investigador i d'administració i serveis adscrit o vinculat, així com la informació acadèmica i les activitats en forma de projectes, contractes d'investigació, publicacions, congressos, actes acadèmics, premis i distincions i activitats d'extensió universitària que han desenvolupat el personal del Departament durant el Curs Acadèmic 2019-2020. Així mateix, aquest document també inclou el repartiment i l'estat de tancament del pressupost de Capítol 2 dels exercicis 2019 i 2020.

1. Equip de direcció i òrgans de govern

Equip directiu:

Director:	Ricardo Torres Cámara
Secretari Acadèmic:	Enrique Trillas Gay
Sotsdirector:	Salvador de las Heras Jiménez

Altres càrrecs:

Cap d'Administració:	Andreu Quesada Gómez
----------------------	----------------------

Junta de departament:

Ricardo Torres Cámara	Director
Enrique Trillas Gay	Secretari Acadèmic
Salvador de las Heras Jiménez	Sotsdirector
Andreu Quesada Gómez	Cap d'Administració
Gustavo Raush Alviach	Cap de Secció ESEIAAT
Esteve Jou Santacreu	Cap de Secció ETSEIB
Alfredo Guardo Zabaleta	Cap de Secció EEBE
Montserrat Carbonell Ventura	Cap de Secció EPSEVG

Consell de departament

Esteve Codina Macià
Xavier Escaler
Pedro Javier Gàmez
Alfredo Guardo
Salvador de las Heras
Esteve Jou
Andreu Quesada

Gustavo Raush
 Ricardo Torres
 Enric Trillas
 Jaume Miquel
 Montserrat Carbonell
 Robert Castilla
 Josep M^e Bergadà
 Albert Carbó
 Eduard Egusquiza
 Alfred Fontanals
 Juan Grau
 Attila Husar
 Roger Maynou
 Hipòlit Moreno
 David Moreno
 Ricardo Javier Principe
 Marc Francesc Quintana
 Jordi Segalas

2. Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories

NOM	CATEGORIA	JORNADA
Torres Camara, Ricardo	Catedràtic/a d'escola universitària	Temps complet
Codina Macia, Esteban	Catedràtic/a d'universitat	Temps complet
Jofre Cruanyes, Lluís	Director D'investigació Assimilat Director/a Investigació Assimilat	Temps complet
Garcia Lozano, Daniel Alfonso	Investigador Ordinari Assimilat Investigador Ordinari Assimilat	Temps complet
Gamez Montero, Pedro Javier	Professor agregat/professora agregada	Temps complet
Grau Barcelo, Juan	Professor agregat/professora agregada	Temps complet
Guardo Zabaleta, Alfredo de Jesus	Professor agregat/professora agregada	Temps complet
Principe Rubio, Ricardo Javier	Professor agregat/professora agregada	Temps complet

Raush Alviach, Gustavo Adolfo	Professor agregat/professora agregada	Temps complet
Benabdeloued, Boualem Youcef Nassim	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Beseran Ramon, Andreu	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Buera Muñoz, Blay	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Caicedo Silva, Manuel Alejandro	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Carbo Bech, Alberto Antonio	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Carrillo Cortes, Jose Alejandro	Professor/a associat/ada	Temps parcial
De Armas Oramas, Daibel	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Domenech Rubio, Luis Miguel	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Egusquiza Montagut, Mònica	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Eseberri Piedra, Jose Ignacio	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Garcia Corominas, Marcel	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Garcia Sanjurjo, Raul	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Martinez Alegre, Alejandro	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Martinez Molina, Miquel	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Maynou Gil, Roger	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Moreno Llagostera, Hipolit	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Moreno Maestro, David	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Navarrete Romero, Raul Olegario	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Ortiz Ferra, Joana Aina	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Peña Aguilar, Reyna Mercedes	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Quintana Vallmitjana, Marc Francesc	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Ramos Martin, David	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Rufes Martinez, Pedro	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Sitges De La Sotilla, Oscar	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Torm Obradors, Tania	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Torrent Gelmà, Miquel	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Valentin Ruiz, David	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Vidal Rubio, Jordi	Professor/a associat/ada	Temps parcial
Fontanals Garcia, Alfred	Professor/a col·laborador/a amb contracte indefinit	Temps complet
Jou Santacreu, Esteban	Professor/a col·laborador/a amb contracte indefinit	Temps complet
Ruiz Moya, Carlos	Professor/a col·laborador/a amb contracte indefinit	Temps complet
Egusquiza Estevez, Eduard	Professor/a emèrit/a	Temps parcial
Presas Batllo, Alexandre	Professor/a lector/a	Temps complet

Bergadà Granyó, Josep Maria	Titular d'universitat	Temps complet
Carbonell Ventura, Montserrat	Titular d'universitat	Temps complet
Castilla Lopez, Roberto	Titular d'universitat	Temps complet
De Las Heras Jimenez, Salvador Augusto	Titular d'universitat	Temps complet
Escaler Puigoriol, Francesc Xavier	Titular d'universitat	Temps complet
Miquel Masalles, Jaume	Titular d'universitat	Temps complet
Segalas Coral, Jordi	Titular d'universitat	Temps complet
Trillas Gay, Enrique	Titular d'universitat	Temps complet
Valero Ferrando, M ^a Del Carmen	Titular d'universitat	Temps complet

Investigador/a

Arias Montenegro, Francisco Javier Investigador/a Temps complet

Investigador/a en formació

Roig Bauzà, Rafel Doctorands/es amb beca o contracte Temps complet

Valentin Ruiz, David Doctorands/es amb beca o contracte Temps complet

Personal de suport a la recerca

Caicedo Silva, Manuel Alejandro Tècnic/a Grau Superior Suport Rec Temps parcial

3. Dades econòmiques

Repartiment i tancament exercici 2019

PRESSUPOST 2019	Assignat	Despeses	Saldo
729000 Direcció	807,34	327,93	479,41
729220 ESEIAAT	2.815,27	2.703,67	111,60
729240 ETSEIB	2.951,49	2.711,31	240,18
729340 EPSEVG	1.064,91	5,76	1.059,15
729820 EEBE	3.168,79	3.048,58	120,21
TOTAL	10.807,80	8.797,25	2.010,55

Repartiment i tancament exercici 2020

2020 PRESSUPOST			
Unitat Docent	Assignació	Despeses	Saldo
729000 DMF	930,11 €	930,11 €	0,00 €
729220 ETSEIAT-220	2.367,88 €	2.253,09 €	114,79 €
729240 ETSEIB-240	3.423,90 €	3.377,79 €	46,11 €
729340 EPSEVG-340	1.559,93 €	1.347,62 €	212,31 €
729295 EEBE-295	3.161,43 €	3.087,90 €	73,53 €
TOTAL DEPT.	11.443,25 €	10.996,51 €	446,74 €

4. Centres docents i titulacions dels quals 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
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials
Grau en Enginyeria en Vehícles Espacials
Grau en Enginyeria Elèctrica
Grau d'Enginyeria Fase Inicial
Màster Universitari en Enginyeria Aeronàutica
Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial
Màster Universitari en Enginyeria Industrial

240 Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
Màster Universitari en Enginyeria Industrial
Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció
Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia

295 Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

GCOM

Grau en Enginyeria Elèctrica

Grau en Enginyeria Mecànica

GENE

MIIE

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

Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte (GEDIDP).

Grau en Enginyeria Elèctrica (GEE).

Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica.

Grau en Enginyeria Mecànica (GEM).

Grau en Enginyeria Informàtica (GEI).

Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial (MUESAEI). Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona (MBDesing)

Màster propi en Sistemes Ferroviaris i Tracció Elèctrica (gestionat per la Fundació Politècnica de Catalunya i amb docència a l'EPSEVG).

Màster en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat

5. Programes de Doctorat

Programa de Doctorat en Enginyeria Mecànica, Fluids i Aeronàutica

Director: JOSEP MARIA BERGADÀ GRANYÓ

Títol: Numerical investigation on applications simulated via using lattice Boltzmann method

Doctorand: BO AN

Data: 12/12/2019

Director: EDUARDO EGUSQUIZA

Títol: Study of the Dynamic Behaviour of Pelton Turbines

Doctorand: EGUSQUIZA MONTAGUT M.

Data lectura: 14/02/2020

Director: JOSEP MARIA BERGADÀ GRANYÓ

Títol: Research on fluidic oscillators under incompressible and compressible flow conditions

Doctorand: MASOUD BAGHAEI

Data lectura: 24/07/2020

6. Publicacions

Articles en Revistes

- An, B.; Mellibovsky, F.; Bergadà, J.M.; Sang, W.. Towards a better understanding of wall-driven square cavity flows using the Lattice Boltzmann method. *Applied mathematical modelling*.

Any: 2020. Volum: 82. Pàgs: 469 ~ 486. Projecte o conveni finançador: Osciladores fluídicos: nuevas perspectivas y aplicación al control activo de flujo. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0307904X20300652>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.apm.2020.01.057>.

- An, B.; Bergadà, J.M.; Mellibovsky, F.; Sang, W.. New applications of numerical simulation based on lattice Boltzmann method at high Reynolds numbers. *Computers & mathematics with applications*. Any: 2020. Volum: 79. Número: 6. Pàgs: 1718 ~ 1741. Projecte o conveni finançador: Osciladores fluídicos: nuevas perspectivas y aplicación al control activo de flujo. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122119304857>.
- An, B.; Bergadà, J.M.; Mellibovsky, F.; Sang, W.M; Xi, C.. Numerical investigation on the flow around a square cylinder with an upstream splitter plate at low Reynolds numbers. *Meccanica*. Any: 2020. Volum: 55. Pàgs: 1037 ~ 1059. Projecte o conveni finançador: Osciladores fluídicos: nuevas perspectivas y aplicación al control activo de flujo. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11012-020-01148-8>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s11012-020-01148-8>.
- An, B.; Bergadà, J.M.; Mellibovsky, F.. The lid-driven right-angled isosceles triangular cavity flow. *Journal of fluid mechanics*. Any: 2019. Volum: 875. Pàgs: 476 ~ 519. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-fluid-mechanics/article/lid-driven-right-angled-isosceles-triangular-cavity-flow/06AC2A104F18327D5095E0D5B83FAF76>. DOI:<https://doi.org/10.1017/jfm.2019.512>.
- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. Marangoni ducts for energy harvesting. *Journal of energy resources technology*. Any: 2020. Volum: 143. Número: 3. Pàgs: 032101:1 ~ 032101:4. URL del text: <https://asmedigitalcollection.asme.org/energyresources/article-abstract/143/3/032101/1086235/Marangoni-Ducts-for-Energy-Harvesting?redirectedFrom=fulltext>. DOI:<https://doi.org/10.1115/1.4048074>.
- Arias, F.J.. Ferrofluid thin films for aerofoil lift enhancement and delaying flow separation. *Aeronautical Journal*. Any: 2020. Volum: 124. Número: 1282. Pàgs: 1865 ~ 1878. URL del text: <https://www.cambridge.org/core/journals/aeronautical-journal/article/ferrofluid-thin-films-for-aerofoil-lift-enhancement-and-delaying-flow-separation/694F72AEC1B4AF467555950BE8739DAF>.
- Arias, F.J.. Are runners more prone to become infected with COVID-19? An approach from the raindrop collisional model. *Journal of Science in Sport and Exercise*. Any: 2020. Volum: 3. Número: 2. Pàgs: 167 ~ 170. Projecte o conveni finançador: Ajut per a contractació RYC-2013-13459. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42978-020-00071-4>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s42978-020-00071-4>.
- Arias, F.J.. Magnetocaloric anemometry. A novel concept for fluid flow measurement. *Journal of magnetism and magnetic materials*. Any: 2020. Volum: 513. Pàgs: 167040:1 ~ 167040:7. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0304885320310428>.
- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. Pool pressure-retarded osmosis. *International journal of energy research*. Any: 2020. Volum: 44. Número: 9. Pàgs: 7841 ~ 7845. Nombre de citacions: 1. URL

del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/er.5483>.
DOI:<https://doi.org/10.1002/ER.5483>.

- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. Ocean salt basins energy harvesting. *Applied ocean research*. Any: 2020. Volum: 98. Pàgs: 102074:1 ~ 102074:4. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141118719303116>.
- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. Hydro energy harvesting by using compliant surfaces: preliminary experimental assessment. *Journal of energy resources technology. Transactions of the ASME*. Any: 2020. Volum: 142. Número: 8. Pàgs: 081306:1 ~ 081306:3. URL del text: <https://asmedigitalcollection.asme.org/energyresources/article-abstract/142/8/081306/1074866/Hydro-Energy-Harvesting-by-Using-Compliant?redirectedFrom=fulltext>. DOI:<https://doi.org/10.1115/1.4046455>.
- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. On the feasibility of ocean brine pool power stations. *International journal of energy research*. Any: 2019. Volum: 43. Número: 15. Pàgs: 9049 ~ 9054. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/er.4708>. DOI:<https://doi.org/10.1002/er.4708>.
- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. Gas film heat transfer as enhancement strategy for phase change materials. *Energy Storage*. Any: 2019. Volum: 1. Número: 6. Pàgs: e95:1 ~ e95:6. Projecte o conveni finançador: Ajut per a contractació RYC-2013-13459. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/est2.95>. DOI:<https://doi.org/10.1002/est2.95>.
- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. A first estimate for thermal osmotic long storage. *Solar energy*. Any: 2019. Volum: 190. Pàgs: 511 ~ 514. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038092X19308035>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.08.027>.
- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. The use of compliant surfaces for harvesting energy from water streams. *Energy*. Any: 2019. Volum: 189. Número: 116114. Pàgs: 1 ~ 6. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360544219318092>.
- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. An estimate for thermal osmotic heat storage using precipitation of common salts. *International journal of energy research*. Any: 2019. Volum: 43. Número: 14. Pàgs: 8925 ~ 8928. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/er.4824>. DOI:<https://doi.org/10.1002/er.4824>.
- Baghaei, M.; Bergadà, J.M.. Fluidic oscillators, the effect of some design modifications. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 6. Pàgs: 2105 ~ 2131. Projecte o conveni finançador: Osciladores fluídicos: nuevas perspectivas y aplicación al control activo de flujo. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/6/2105>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app10062105>.
- Baghaei, M.; Bergadà, J.M.. Analysis of the forces driving the oscillations in 3D fluidic oscillators. *Energies*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 24. Pàgs: 4720:1 ~ 4720:19. Projecte o

conveni finançador: Osciladores fluídicos: nuevas perspectivas y aplicación al control activo de flujo. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/24/4720>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en12244720>.

- Caicedo, M.; Mroginski, J.; Toro, S.; Raschi, M.; Huespe, A.; Oliver, J.. High performance reduced order modeling techniques based on optimal energy quadrature: application to geometrically non-linear multiscale inelastic material modeling. *Archives of computational methods in engineering*. Any: 2019. Volum: 26. Número: 4. Pàgs: 771 ~ 792. Projecte o conveni finançador: COMP-DES-MAT (Advanced tools for computational design of engineering materials). Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11831-018-9258-3>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s11831-018-9258-3>.
- Carandell, M.; Toma, D.M.; Carbonell, M.; Del Rio, J.; Gasulla, M.. Design and testing of a kinetic energy harvester embedded into an oceanic drifter. *IEEE sensors journal*. Any: 2020. Projecte o conveni finançador: Aproximación holística a la alimentación de los nodos del internet de las cosas; Multi-purpose/Multi-sensor Extra Light Oceanography Apparatus. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9018026>. DOI:<https://doi.org/10.1109/JSEN.2020.2976517>.
- Carós, L.; Jané, C.; Coma, M.; Pons-Prats, J.; Bergadà, J.M.. Study of the aerodynamic forces on a simplified shape X-43 aircraft under supersonic conditions, design optimization. *Revista internacional de métodos numéricos para cálculo y diseño en ingeniería*. Any: 2020. Volum: 36. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 5. Nombre de citacions: 1. URL del text: https://www.scipedia.com/public/Caros_et_al_2019b. DOI:<https://doi.org/10.23967/j.rimni.2019.11.004>.
- Cebrian, G.; Fernández, M.; Fuertes, M.; Moraleta, A.; Segalas, J.. La influencia del aprendizaje-servicio en el desarrollo de competencias en sostenibilidad en estudiantes universitarios. *Bordón. Revista de Pedagogía*. Any: 2019. Volum: 71. Número: 3. Pàgs: 151 ~ 167. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://recyt.fecyt.es/index.php/BORDON/article/view/68276>. DOI:<https://doi.org/10.13042/Bordon.2019.68276>.
- Cebrián, G.; Hernandez, A.; Segalas, J.. Assessment of sustainability competencies: a literature review and future pathways for ESD research and practice. *Central European Review of Economics and Management*. Any: 2019. Volum: 3. Número: 3. Pàgs: 19 ~ 44. URL del text: http://www.cerem-review.eu/wp-content/uploads/2019/09/cerem_3_3_art_02.pdf. DOI:<https://doi.org/10.29015/cerem.664>.
- Cifuentes, A.; Torres, R.; Llorca, J.. Modelling of the ethanol steam reforming Pd/CeO₂ catalytic wall reactor. *International journal of hydrogen energy*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 9. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319919342144>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2019.11.034>.

- Cortina, G.; Sharma, V.; Torres, R.; Calaf, M.. Mean kinetic energy distribution in finite-size wind farms: A function of turbines arrangement. *Renewable energy* . Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 15. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960148119316453>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.10.148>.
- Deering, J.; Presas, A.; Lee, B.; Valentin, D.. Response of Saos-2 osteoblast-like cells to kilohertz-resonance excitation in porous metallic scaffolds. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*. Any: 2020. Volum: 106. Pàgs: 103726:1 ~ 103726:7. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1751616120302800>.
- Duch, M.; Torras, N.; Asami, M.; Suzuki, T.; Arjona, M.; Gómez-Martínez, R.; VerMilyea, M.; Castilla, R.; Plaza, J.; Perry, A.. Tracking intracellular forces and mechanical property changes in mouse one-cell embryo development. *Nature materials*. Any: 2020. Volum: 19. Número: 10. Pàgs: 1114 ~ 1123. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.nature.com/articles/s41563-020-0685-9>. DOI:<https://doi.org/10.1038/s41563-020-0685-9>.
- Gamez-Montero, P.J.; Peña, M.; Olmedo, N.. Flipped learning and threshold concepts in the Turbomachinery section of Fluid Engineering course. *Computer applications in engineering education*. Any: 2020. Volum: 29. Número: 4. Pàgs: 795 ~ 809. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cae.22280>. DOI:<https://doi.org/10.1002/cae.22280>.
- Geng, L.; Chen, J.; De La Torre, O.; Escaler, X.. Numerical simulation of cavitation erosion aggressiveness induced by unsteady cloud cavitation. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 15. Pàgs: 5184/1 ~ 5184/22. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/15/5184>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app10155184>.
- Geng, L.; Chen, J.; Escaler, X.. Improvement of cavitation mass transfer modeling by including Rayleigh–Plesset equation second order term. *European journal of mechanics B-Fluids*. Any: 2020. Volum: 84. Pàgs: 313 ~ 324. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0997754619304443>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2020.05.008>.
- Geng, L.; Escaler, X.. Assessment of RANS turbulence models and Zwart cavitation model empirical coefficients for the simulation of unsteady cloud cavitation. *Engineering applications of computational fluid mechanics*. Any: 2019. Volum: 14. Número: 1. Pàgs: 151 ~ 167. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19942060.2019.1694996>.

- Hidalgo, V.; Escaler, X.; Valencia, E.; Peng, X.. Scale-adaptive simulation of unsteady cavitation around a naca66 hydrofoil. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2019. Volum: 9. Número: 18. Pàgs: 3696:1 ~ 3696:11. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/9/18/3696>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app9183696>.
- Jofre, L.; Papadakis, M.. Multifidelity modeling of irradiated particle-laden turbulence subject to uncertainty. *International Journal for Uncertainty Quantification*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 6. Pàgs: 499 ~ 514. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.dl.begellhouse.com/journals/52034eb04b657aea,3673619972b2eee6.html>. DOI:<https://doi.org/10.1615/Int.J.UncertaintyQuantification.2020032236>.
- Jofre, L.. Data-driven dimensional analysis of heat transfer in irradiated particle-laden turbulent flow. *International journal of multiphase flow*. Any: 2020. Volum: 125. Pàgs: 103198:1 ~ 103198:15. Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2019.103198>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2019.103198>.
- Luo, Y.; Presas, A.; Wang, Z.; Xiao, Y.. Operating conditions leading to crack propagation in turbine blades of tidal barrages. Influence of head and operating mode. *Engineering failure analysis*. Any: 2020. Volum: 108. Número: 104254. Pàgs: 104254:1 ~ 104254:13. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1350630719303425?via%3Dihub#!>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2019.104254>.
- Macià, L.; Castilla, R.; Gámez, P.. Simulation of ejector for vacuum generation. *IOP conference series: materials science and engineering*. Any: 2019. Volum: 659. Nombre de citacions: 1. DOI:<https://doi.org/doi:10.1088/1757-899X/659/1/012002>.
- Macià, L.; Castilla, R.; Gamez-Montero, P.J.; Camacho, S.; Codina-Macia, Esteban. Numerical simulation of a supersonic ejector for vacuum generation with explicit and implicit solver in openfoam. *Energies*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 18. Pàgs: 3553:1 ~ 3553:17. Projecte o conveni finançador: Optimisation of vacuum ejector. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/18/3553>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en12183553>.
- Presas, A.; Valentin, D.; Valero, M.; Egusquiza, M.; Egusquiza, E.. Experimental measurements of the natural frequencies and mode shapes of rotating disk-blades-disk assemblies from the stationary frame. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2019. Volum: 9. Número: 8. Pàgs: 3864:1 ~ 3864:22. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/9/18/3864>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app9183864>.
- R., H.; Jofre, L.. Bi-fidelity approximation for uncertainty quantification and sensitivity analysis of irradiated particle-laden turbulence. *Journal of computational physics*. Any: 2020. Volum: 402. Pàgs: 108996:1 ~ 108996:23. Nombre de citacions: 7. URL del text: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2019.108996>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jcp.2019.108996>.

- Rodriguez, C.; Egusquiza, E.; Egusquiza, M.; Reyes, S.; Zambrano, D.; Tapia, J.. Dynamic model for axial motion of horizontal pelton turbine and validation in actual failure case. *Shock and vibration*. Any: 2020. Volum: 2020.
Pàgs: 88119617/1 ~ 8811961/16. URL del text: <https://www.hindawi.com/journals/sv/2020/8811961/>. DOI:<https://doi.org/10.1155/2020/8811961>.
- Roy, P.; Jofre, L.. Versatile sequential sampling algorithm using kernel density estimation. *European journal of operational research*. Any: 2020. Volum: 284. Número: 1. Pàgs: 201 ~ 211. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2019.11.070>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ejor.2019.11.070>.
- Soler, J.; Galiana, J.; Giner, J.; Rosa, S.; Benabdeloued, B.. Geophonino-W: a wireless multichannel seismic noise recorder system for array measurements. *Sensors*. Any: 2019. Volum: 19. Número: 19. Pàgs: 1:4087 ~ 26:4087. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/19/19/4087>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s19194087>.
- Soler, J.; Galiana, J.; Benabdeloued, B.; Rosa, S.; Ortiz, J.; Giner, J.. Design and implementation of an Arduino- based plug-and-play acquisition system for seismic noise measurements. *Electronics*. Any: 2019. Volum: 8. Número: 9. Pàgs: 1035:1 ~ 1035:21. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/8/9/1035>. DOI:<https://doi.org/10.3390/electronics8091035>.
- Valentin, D.; Presas, A.; Valero, M.; Egusquiza, M.; Egusquiza, E.; Gomes, J.; Avellan, F.. Transposition of the mechanical behavior from model to prototype of Francis turbines. *Renewable energy*. Any: 2020. Volum: 152. Pàgs: 1011 ~ 1011. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960148120301373>.
- Valentin, D.; Presas, A.; Valero, M.; Egusquiza, M.; Egusquiza, E.. Synchronous condenser operation in Francis turbines: Effects in the runner stress and machine vibration. *Renewable energy*. Any: 2020. Volum: 146. Número: February. Pàgs: 890 ~ 900. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148119310614>.
- Valentin, D.; Presas, A.; Valero, M.; Egusquiza, M.; Jou, E.; Egusquiza, E.. Influence of the hydrodynamic damping on the dynamic response of Francis turbine runners. *Journal of fluids and structures*. Any: 2019. Volum: 90. Número: October. Pàgs: 71 ~ 89. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S088997461930043X>.
- Valentin, D.; Presas, A.; Valero, M.; Egusquiza, M.; Egusquiza, E.. Detection of hydraulic phenomena in francis turbines with different sensors. *Sensors*. Any: 2019. Volum: 19. Número: 18. Pàgs: 4053:1 ~ 4053:25. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/19/18/4053>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s19184053>.
- Ye, Y.; Jofre, L.. Multilevel Monte Carlo sampling on heterogeneous computer architectures. *International Journal for Uncertainty Quantification*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 6. Pàgs:

575 ~ 594. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.dl.begellhouse.com/journals/52034eb04b657aea,3673619972b2eee6,2dc1fd2d0ec3d1c0.html>. DOI:<https://doi.org/10.1615/Int.J.UncertaintyQuantification.2020033179>.

- Zhang, M.; Valentin, D.; Valero, M.; Presas, A.; Egusquiza, M.; Egusquiza, E.. Experimental and numerical investigation on the influence of a large crack on the modal behaviour of a Kaplan turbine blade. *Engineering failure analysis*. Any: 2020. Volum: 109. Pàgs: 104389/1 ~ 104389/12. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1350630719311124>.

7. Congressos, cursos i altres esdeveniments

- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. Passive thermal frost protection using pellets with phase change materials. Open Earth Conference on Climate Change Adaptation and Mitigation: Thessaloniki, Greece: February 12-14, 2020: proceedings - abstracts. Lloc de publicació: Thessaloniki, Grècia. Any: 2020. Pàgs: 114 ~ 114. URL del text: <https://balkanroad.eu/content/uploads/Proceedings-Abstracts.pdf>.
- Arias, F.J.. An atmospheric theory for generation of crustal magnetism on Mars. EPSC-DPS Joint Meeting 2019, Geneva, Switzerland, September, 15-20, 2019: abstracts. Lloc de publicació: Geneva, Suïssa. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 2.
- Arias, F.J.. A chronological conjecture concerning the age of Pumpunku Complex based in a theory for transport of plataforma lítica (Bolivia). Rencontre Interantionale: Mégalithes dans le Monde: Les Lucs-sur-Boulogne, France: 9- 14 septembre, 2019. Lloc de publicació: Les Lucs-sur-Boulogne, França. Any: 2019. Pàgs: 47 ~ 47.
- Brüning, S.; Flyger, C.; Guerra, A.; Segalas, J.. Best practice for embedding the United Nations Sustainable Development Goals in engineering education programs. SEFI 2020: 48th Annual Conference "Engaging engineering education": Enschede, The Netherlands: September 20-24, 2020: proceedings. Lloc de publicació: Enschede, Països Baixos. Editorial: European Society for Engineering Education (SEFI). Any: 2020. Pàgs: 1422 ~ 1424. ISBN/ISSN: 978-2-87352-020-5.
- Cooper, J.; Cook, R.; Francois, G.; De La Torre, O.; Neild, S.; Lowenberg, M.; Alexander, S.; Coetzee, E.; Evans, M.. Wind tunnel testing of a high aspect ratio wing model. Proceedings of Forum of Aeroelasticity and Structural Dynamics IFASD 2019, 9-13 June 2019, Savannah, Georgia, USA. *Journal of Aeroelasticity and Structural Dynamics*, No 1 (2019). Lloc de publicació: Savannah, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Curran. Any: 2019. Pàgs: 094:1 ~ 094:26. ISBN/ISSN: 1974-5117. URL del text: <https://www.asdjournal.org/index.php/ASD/issue/view/IFASD%202019>.
- Guardo, A.; Fontanals, A.; Valero, M.; Egusquiza, E.. CFD study of the effects of ingested bodies on the RSI of hydraulic turbines. 29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems 17–21 September 2018, Kyoto, Japan. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 7.

- Högfeldt, A.; Gemma Tejedor; Gumaelius, L.; Segalas, J.. Bridging engineering and sustainability through challenge driven education: a case study on InnoEnergy Masters of the European Institute of Innovation and Technology.
- Proceedings of the 19th European Roundtable for Sustainable Consumption and Production (ERSCP 2019) Institute for Sustainability Science and Technology, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, 15-18 October 2019: book of abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: Institut universitari de recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (ISST.UPC). Any: 2019. Pàgs: 44 ~ 44. ISBN/ISSN: 978-84-09-16794-4. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/176303>.
- Ozkan, N.; Bakirlioglu, Y.; Celik, S.; Ulan, A.; Segalas, J.. Selection and framing of briefs for circular design students projects. Proceedings of the 19th European Roundtable for Sustainable Consumption and Production (ERSCP 2019) Institute for Sustainability Science and Technology, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, 15-18 October 2019: book of abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: Institut universitari de recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (ISST.UPC). Any: 2019. Pàgs: 43 ~ 43. ISBN/ISSN: 978-84-09-16794-4. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/176303>.
- Pajaro, L.; Segalas, J.; Ferrer, D.; Mitjans, V.; Duarate, P.; Planas, E.; MasPOCH, M.. Challenge driven education to enhance competencies in sustainability and innovation. Case study: Recircula challenge circular economy at Universitat Politècnica de Catalunya. Proceedings of the 19th European Roundtable for Sustainable Consumption and Production (ERSCP 2019) Institute for Sustainability Science and Technology, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, 15-18 October 2019: book of abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: Institut universitari de recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (ISST.UPC). Any: 2019. Pàgs: 177 ~ 177. ISBN/ISSN: 978-84-09-16794-4. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/176303>.
- Perez-Gracia, V.; Santos, S.. Analysis of random backscattering in ground-penetrating radar signals to detect subterranean watercourses - Field results and laboratory tests. EAGE 2019: 24th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Porto, Portugal, September 9-12, 2019: conference proceedings. Lloc de publicació: Porto, Portugal. Editorial: European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE). Pàgs: 1 ~ 4. ISBN/ISSN: 9789462822634. URL del text: <https://www.earthdoc.org/content/papers/10.3997/2214-4609.201802481>.
- Segalas, J.; De Eyto, A.; McMahan, M.; Bakirlioglu, Y.; Joore, P.; Jimenez, A.; Gemma Tejedor; Lazzarini, B.; Crul, M.; Celik, S.; Martens, J.; Wever, R.. Learning resources for sustainable design in engineering education. SEFI 2020: 48th Annual Conference "Engaging engineering education": Enschede, The Netherlands: September 20-24, 2020: proceedings. Lloc de publicació: Enschede, Països Baixos. Editorial: European Society for Engineering Education (SEFI). Any: 2020. Pàgs: 1120 ~ 1127. ISBN/ISSN: 978-2-87352-020-5.
- Segalas, J.; Sánchez-Carracedo, F.. Educating for sustainable development goals in spanish engineering degrees. SEFI 2020: 48th Annual Conference "Engaging engineering education": Enschede, The Netherlands: September
- 20-24, 2020: proceedings. Lloc de publicació: Enschede, Països Baixos. Editorial: European Society for Engineering Education (SEFI). Any: 2020. Pàgs: 485 ~ 497. ISBN/ISSN: 978-2-87352-020-5.

- Segalas, J.; Sánchez-Carracedo, F.. The EDINSOST project: improving sustainability education in spanish higher education. Proceedings of the 19th European Roundtable for Sustainable Consumption and Production (ERSCP 2019) Institute for Sustainability Science and Technology, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, 15-18 October 2019. Lloc de publicació: Barcelona. Any: 2019. Pàgs: 217 ~ 240. ISBN/ISSN: 978-84-09-16893-4.
- Segalas, J.; De Eyto, A.; McMahon, M.; Bakirlioglu, Y.; Gemma Tejedor; Lazzarini, B.; Celik, S.; Jimenez, A.; Martins, J.. Circular design project. Circular economy education for the design community. Proceedings of the 19th European Roundtable for Sustainable Consumption and Production (ERSCP 2019) Institute for Sustainability Science and Technology, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, 15-18 October 2019: book of abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: Institut universitari de recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (ISST.UPC). Any: 2019. Pàgs: 42 ~ 42. ISBN/ISSN: 978-84-09-16794-4. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/176303>.
- Sole, N.; Segalas, J.; Vidal, E.. Sustainable development goals in technological universities. The case of UPCBarcelona Tech University. Proceedings of the 19th European Roundtable for Sustainable Consumption and Production (ERSCP 2019) Institute for Sustainability Science and Technology, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, 15-18 October 2019: book of abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: Institut universitari de recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (ISST.UPC). Any: 2019. Pàgs: 174 ~ 174.
- ISBN/ISSN: 978-84-09-16794-4. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/176303>.
- Stryczek, J.; Bednarczyk, S.; Codina-Macia, Esteban; Gamez-Montero, P.J.; Ivanovic, L.; Matejic, M.. Gears or rotors-three approaches to design of working units of hydraulic machines. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 659, October 2019. 9th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and Systems (IRMES 2019) 5–7 September 2019, Kragujevac, Serbia. Lloc de publicació: Kragujevac. Editorial: Institute of Physics (IOP). Pàgs: 012006:1 ~ 012006:14. ISBN/ISSN: 1757-899X. URL del text: <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/659/1>.
- Tousi, N.; Bergadà, J.M.; Rodriguez, I.. Active flow control on SD7003 airfoil using synthetic jets. Fifth International conference on advances in mechanical engineering: ICAME 2019: Istanbul, Turkey: December 17-19, 2019: proceedings book. Lloc de publicació: Istanbul, Turquia. Any: 2019. Pàgs: 344 ~ 352. ISBN/ISSN: 978-605-9546-16-4.

Libres

- Joore, P.; Crul, M.; Celik, S.; Lazzarini, B.; Obiols, A.; Santamaria, M.; Segalas, J.; Gemma Tejedor; Trullols, E. *Circular design handbook : a learning guide for design professionals*. Any: 2019.
- Segalas, J.; Gemma Tejedor; Lazzarini, B.; DeEyto, A.; McMahon, M.; Bakirlioglu, Y.; Celik, S.; Martens, J.; Joore, P.; Crul, M.; Blackmore, E.; Verlander, A.; Haberman, K.; Obiols, A.;

O'Donnell, P.; O'Riain, M.; Ozkan, N.. *Best practice publication in circular design. Circular design: learning for innovative design for sustainability*. Any: 2019.

Documents científicotècnics

- ❖ Arias, F.J.. *An upper limit for the effective radius of contagious should a passers-by crosses a cloud with suspended COVID-19*. Data: 15/04/2020. Pàgs: 3.
- ❖ Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. *A preliminary survey study for surfactant-lozenge as prophylactic method for COVID-19*. Data: 27/03/2020. Pàgs: 3.
- ❖ Arias, F.J.. *Thermocapillary-driven transverse lipid diffusion in membrane cells*. Data: 17/01/2020. Pàgs: 4.
- ❖ Arias, F.J.. *The use of curves f_{Re2} and f_{Re5} for solution of simple pipe problems of the second and third kind (report I)*. Data: 21/11/2019. Pàgs: 5.
- ❖ Arias, F.J.. *Mining the hydrogen peroxide of Mars for monopropellant rocket fuel*. Data: 10/10/2019. Pàgs: 8. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/170490>.
- ❖ Jou, E.. Informe vibraciones 11/19_Viniclor_ExUe. Data: 8/12/2019. Pàgs: 59. Jou, E.. Informe vibraciones Renolit 10_2019. Data: 12/12/2019. Pàgs: 33.
- ❖ Jou, E.. *Informe 19/01_PG624*. Data: 19/11/2019. Pàgs: 6.
- ❖ Jou, E.. Informe vibraciones Renolit 09_2019. Data: 31/10/2019. Pàgs: 33. Jou, E.. Informe vibraciones 9/19_Hispavic. Data: 16/10/2019. Pàgs: 87. Jou, E.. Informe vibraciones Renolit 08_2019. Data: 04/10/2019. Pàgs: 33. Jou, E.. Informe vibraciones 8/19_Hispavic. Data: 16/09/2019. Pàgs: 87.
- ❖ Obiols, A.; De Eyto, A.; McMahon, M.; Jimenez, A.; Bakirlioglu, Y.; Segalas, J.; Gemma Tejedor; Lazzarini, B.; Crul, M.; Joore, P.; Wever, R.; Ozkan, N.. *Circular Design Project – Open knowledge co-creation for circular economy education*. Data: 11/2019. Pàgs: 9. URL del text: <http://responsivecities2019.iaac.net/>.

Treballs acadèmics

Egusquiza, M.. Study of the Dynamic Behavior of Pelton Turbines. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 14/02/2020. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Egusquiza, E.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/668848>.

Edició llibres actes congrés:

Presas, A.; Bosbach, W. A.; Ana, M.; Heiss, C.. 2019 Proceedings of the 2 nd International Conference on Trauma Surgery Technology in Giessen. Lloc de publicació: Giessen, Alemanya. Any: 2019. URL del

text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=32287251>.

Presentacions de treballs a congressos

Arias, F.J.. Micropump ferrofluid cavity. International Magnetics Conference 2020. Any: 2020.

Presentacions de treballs a cursos i seminaris

Segalas, J.. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. Any: 2020.

Gamez-Montero, P.J.. Els drets d'autor en la publicació d'articles de revista. Campus de Terrassa. Els drets d'autor en la publicació d'articles de revista. Campus de Terrassa. Any: 2019.

Castilla, R.. 'Cloud-based browser-platforms' per disseny CAD i simulació numèrica CAE a l'enginyeria. 'Cloudbased browser-platforms' per disseny CAD i simulació numèrica CAE a l'enginyeria. Any: 2019.

Gamez-Montero, P.J.. 'Cloud-based browser-platforms' per disseny CAD i simulació numèrica CAE a l'enginyeria. 'Cloud-based browser-platforms' per disseny CAD i simulació numèrica CAE a l'enginyeria. Any: 2019.

Castilla, R.. Eines bàsiques per simulació numèrica a l'enginyeria amb programari lliure OpenFOAM i SALOME (3a edició) (Campus Terrassa). Eines bàsiques per simulació numèrica a l'enginyeria amb programari lliure OpenFOAM i SALOME (3a edició) (Campus Terrassa). Any: 2019.

Gamez-Montero, P.J.. Eines bàsiques per simulació numèrica a l'enginyeria amb programari lliure OpenFOAM i SALOME (3a edició) (Campus Terrassa). Eines bàsiques per simulació numèrica a l'enginyeria amb programari lliure OpenFOAM i SALOME (3a edició) (Campus Terrassa). Any: 2019.

Segalas, J.. InnoEnergy Local Teachers Conference. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019.

Organitzacions d'edicions de cursos o seminaris

Segalas, J. - Vocal Comité Organitzador. Curs de Formació Continua en Economia Circular. Any: 2020. Localitat: Barcelona.

Segalas, J. - Vocal Comité Organitzador. Postgrau en Economia Circular. Eines i Estratègies d'Innovació Industrial. Any: 2020. Localitat: BARCELONA.

Pertinença a comitè d'edició de congrés

Gamez-Montero, P.J. - Vocal. 9th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and System. International Scientific Committe. Any: 2019. Kragujevac.

Assistència a curs o seminari

Gamez-Montero, P.J.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Miquel, J.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

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

Assistència a curs o seminari

Segalas, J.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Castilla, R.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Arias, F.J.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbit d'Enginyeria de les TIC (EETAC, ETSETB, FIB, EPSEM, EPSEVG). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Arias, F.J.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbit d'Enginyeria Industrial (EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Miquel, J.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbit d'Enginyeria Industrial (EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Gamez-Montero, P.J.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE – Àmbit d'Enginyeria Industrial (EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Miquel, J.. Introducció a l'eina: Òrgans de Govern 2.0. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Arias, F.J.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbits d'Arquitectura, Urbanisme i Edificació (EPSEB, ETSAB, ETSABV). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Arias, F.J.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbits d'Enginyeria Civil i Nàutica (ETSECCPB, FNB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Arias, F.J.. Redacción y publicación del manuscrito (Tu tesis doctoral 5) Edición ON LINE - 3a edición. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Arias, F.J.. Redacción y publicación del manuscrito (Tu tesis doctoral 5). Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Arias, F.J.. Publication, visibility and impact indicators (Your doctoral thesis 4) - 2nd edition. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Arias, F.J.. Recursos i serveis d'informació en... arquitectura, construcció i urbanisme (La teva tesi doctoral 2) - Edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Arias, F.J.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 3a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Arias, F.J.. Recursos i serveis d'informació en... enginyeria (La teva tesi doctoral 2) - Edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Arias, F.J.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Carbonell, M.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Valero, M.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Miquel, J.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Guardo, A.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Assistència a curs o seminari

Arias, F.J.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Arias, F.J.. Publication, visibility and impact indicators (Your doctoral thesis 4). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Raush, G.. Trobada oberta sobre avaluació no presencial – Focus en qüestionaris. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Castilla, R.. Trobada oberta sobre avaluació no presencial – Focus en qüestionaris. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Fontanals, A.. Com plantejar un examen on-line. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Miquel, J.. Com plantejar un examen on-line. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Grau, J.. Com plantejar un examen on-line. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Carbonell, M.. Com plantejar un examen on-line. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Guardo, A.. Com plantejar un examen on-line. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Arias, F.J.. Get off on the right foot with your thesis: organising information (Your doctoral thesis 1). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Arias, F.J.. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE - 3ª edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Raush, G.. Curs avançat de Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Castilla, R.. Curs avançat de Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Raush, G.. Curs intermedi de Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Gamez-Montero, P.J.. Curs intermedi de Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Presas, A.. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Gamez-Montero, P.J.. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Arias, F.J.. Presentació de tot el que pots fer amb Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Presas, A.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Miquel, J.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Castilla, R.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Valero, M.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Miquel, J.. Sessió 4: Avaluacions en remot mitjançant tasques d'ATENEA - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Valero, M.. Sessió 3: Avaluacions en remot mitjançant qüestionaris - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Raush, G.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Miquel, J.. Com faig servir Meet per fer classes . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Assistència a curs o seminari

Segalas, J.. Com faig servir Meet per fer classes . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Presas, A.. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Valero, M.. Sessió 1: Avaluacions en remot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Miquel, J.. Sessió 1: Avaluacions en remot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Carbonell, M.. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Castilla, R.. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

De Las Heras, S.A.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Moreno, H.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Raush, G.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Castilla, R.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

De Las Heras, S.A.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Raush, G.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Gamez-Montero, P.J.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Castilla, R.. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. (62a edició). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Arias, F.J.. Com millorar l'impacte de la recerca:gestió de la identitat digital (Campus de Manresa - Edició tarda). Any: 2020. Localitat: Manresa. País: Espanya.

Arias, F.J.. Debat docent a la FOOT. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Gamez-Montero, P.J.. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 11 - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Castilla, R.. Els drets d'autor en la publicació d'articles de revista. Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Miquel, J.. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P. Campus Vilanova. Any: 2019. Localitat: Vilanova. País: Espanya.

Miquel, J.. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 9 - Campus de Vilanova. Any: 2019. Localitat: Vilanova i la Geltrú. País: Espanya.

Miquel, J.. Formació específica per als equips d'intervenció, comunicacions i caps d'emergència del Pla d'autoprotecció. Edició 5 - Campus Vilanova. Any: 2019. Localitat: Vilanova i la Geltrú. País: Espanya.

Raush, G.. 'Cloud-based browser-platforms' per disseny CAD i simulació numèrica CAE a l'enginyeria. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Escaler, X.. Proposta estratègica formativa ICE. Presentació del seminari de Contextualització de la Física. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Gamez-Montero, P.J.. Proposta estratègica formativa ICE. Presentació del seminari de Contextualització de la Física. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Escaler, X.. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 4 - Campus Sud - ETSEIB. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Beseran, A.. Millora de la fluïdesa i la pronunciació en anglès (ETSEIB, edició 13-14h). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Impartició de conferència

Conferenciat: Segalas, J.. Títol de la conferència: IDENTIFICANDO NUEVAS OPORTUNIDADES OCUPACIONALES.. Entitat: AJUNTAMENT DE GAVÀ. Data: 05/03/2020. Localitat: Gavà.

Col·laboradors: Bergadà, J.M.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of mechanical engineering science. Títol del monogràfic: JMES-19-1062-R1. Data d'inici: 22/11/2019. Data de fi: 23/11/2019.

Col·laboradors: Bergadà, J.M.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Chinese journal of aeronautics. Títol del monogràfic: CJOA-D-19-00474R2. Data d'inici: 08/10/2019. Data de fi: 08/10/2019.

Col·laboradors: Raush, G.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Energies. Títol del monogràfic: Multifield Coupling Model and Performance Analysis of a Hydrostatic Mechanical Seal. Data d'inici: 27/08/2020. Data de fi: 05/09/2020.

Col·laboradors: Raush, G.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Flow measurement and instrumentation. Títol del monogràfic: Experimental Assessment on the Performance of Hot Wire Anemometry in and around a Permeable Medium by comparison with Particle Image Velocimetry. Data d'inici: 10/07/2020. Data de fi: 24/07/2020.

Col·laboradors: Raush, G.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Applied sciences. Títol del monogràfic: An investigation of the Effect of the Pipe Hole Network on obscuration in the Aspirating Smoke Detection System. Data d'inici: 07/05/2020. Data de fi: 17/05/2020.

Col·laboradors: Raush, G.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Water (Switzerland). Títol del monogràfic: Feasibility study of artificial ground freezing by natural cold gas injection. Data d'inici: 05/03/2020. Data de fi: 14/03/2020.

Col·laboradors: Raush, G.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Applied sciences. Títol del monogràfic: A CFD-rotordynamics sequential coupling simulation approach for the flow-induced vibration of rotor system in centrifugal pump. Data d'inici: 22/01/2020. Data de fi: 01/02/2020.

Col·laboradors: Raush, G.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Applied sciences (Basel). Número: 3. Volum: 10. Títol del monogràfic: A CFD-rotordynamics sequential coupling simulation approach for the flow-induced vibration of rotor system in centrifugal pump. Data d'inici: 21/01/2020. Data de fi: 10/02/2020.

Col·laboradors: Raush, G.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Journal of Systems and Control Engineering. Part I: Journal of Systems and Control Engineering. Número: JSCE-19-0271. Títol del monogràfic: Model Based Design of the novel hydromechatronics system: Micro-Independent Metering (MIM). Data d'inici: 28/09/2019. Data de fi: 21/10/2019.

Col·laboració en llibre

Segalas, J. - Editor; Lazzarini, B. - Editor. *Proceedings of the 19th European Roundtable for Sustainable Consumption and Production Circular Europe for Sustainability: Design, Production and Consumption*. Any: 2019. ISBN: 978-84-09-16791-3.

Segalas, J. - Editor; Lazzarini, B. - Editor. *Proceedings of the 19th European Roundtable for Sustainable Consumption and Production Circular Europe for Sustainability: Design, Production and Consumption. Book of abstracts*. Any: 2019. ISBN: 978-84-09-16794-4.

Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

Autor del treball: Rhys Southgate. Col·laboradors: De La Torre, O. - Tutor. Títol del treball: Comparison between the scour generated by a monopile and a hybrid wave and wind design under wave and current conditions. Tipus de treball: Tesi de màster. Data de lectura: 09/2019.

Autor del treball: Binaya Baidar. Col·laboradors: Escaler, X. - Membre tribunal. Títol del treball: A Numerical Investigation of the Winter-Kennedy Method with Application to Axial Turbines. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Luleå University of Technology.

Autor del treball: Arash Soltani. Col·laboradors: Escaler, X. - Membre tribunal. Títol del treball: An Experimental Investigation of a Prototype Kaplan Turbine and a Numerical Analysis of the Fluid-Added Parameters of the Corresponding Model Turbine Runner. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Luleå University of Technology.

Autor del treball: Arash Soltani Dehkharghani. Col·laboradors: Escaler, X. - Membre tribunal. Títol del treball: An Experimental Investigation of a Prototype Kaplan Turbine and a Numerical Analysis of the Fluid-Added Parameters of the Corresponding Model Turbine Runner. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Luleå University of Technology.

Autor del treball: Vivancos Mirapeix, Maria. Col·laboradors: Martín, H. - Director; De La Hoz, J. - Director; De Armas, D. - Vocal; Garcia-alzorriz, J. - President; Oseira, R. - Secretari; Matas, J. - President; Cortes, G. - Vocal. Títol del treball: Aportació a l'estudi del mercat elèctric diari. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Carrera Elguer, Marc. Col·laboradors: Bergadà, J.M. - Director; Bergadà, J.M. - Secretari; Perez, M. - Vocal; Miro, A. - President. Títol del treball: Design of a morphing airfoil to be used in cars. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Couto Ovejero, Nil. Col·laboradors: Bergadà, J.M. - Director; Bergadà, J.M. - Secretari; Miro, A. - President; Perez, M. - Vocal. Títol del treball: AFC applications to reduce the drag coefficient while increasing the lift on a NACA airfoil.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Molina Quiles, Sergi. Col·laboradors: Bergadà, J.M. - Director; Perez, M. - Vocal; Bergadà, J.M. - Secretari; Miro, A. - President. Títol del treball: Nose shape optimisation of the X43 supersonic airplane. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Baghaei, M.. Col·laboradors: Bergadà, J.M. - Director; Cahis Carola, Xavier - Vocal; Pujol Sagaro, Antoni - President; Mellibovsky, F. - Secretari. Títol del treball: Research on fluidic oscillators under incompressible and compressible flow conditions. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669607>.

Autor del treball: Cabaco Guasch, Ivan. Col·laboradors: Moreno, H. - Director; Moreno, H. - Secretari; Raush, G. - President; Bachiller, A. - Vocal. Títol del treball: Disseny, càlcul i selecció d'una instal·lació oleohidràulica en una aplicació industrial.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Moreno Daunert, Hugo. Col·laboradors: Raush, G. - Director; Bachiller, A. - Vocal; Moreno, H. - President; Raush, G. - Secretari. Títol del treball: Estudio de sistemas de refrigeracion de alta presión destinados a máquinas-herramientas. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Gimeno León, Mariona. Col·laboradors: Martin, J. - Director; Martin, J. - Secretari; Moreno, H. - Vocal; Mas, A. - President. Títol del treball: Instal·lació audiovisual: simulació d'un conjunt musical. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Martí Franco, Joan Ignasi. Col·laboradors: Martin, J. - Director; Martin, J. - Secretari; Mas, A. - President; Moreno, H. - Vocal. Títol del treball: Realitat augmentada: visita a diferents espais de l'ESEIAT. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Porcar Galán, Laura. Col·laboradors: Gamez-Montero, P.J. - Director; Castilla, R. - President; Gamez-Montero, P.J. - Secretari; Puig, A. - Vocal. Títol del treball: Study of the functioning and importance of diffusers in Formula 1 cars. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Ró Llordella, Albert. Col·laboradors: Gamez-Montero, P.J. - Director; Castilla, R. - President; Puig, A. - Vocal; Gamez-Montero, P.J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de les característiques bàsiques d'un túnel de vent "low-cost" mitjançant l'estudi aerodinàmic de "l'aeroscreen" protector de monoplaques de competició. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: González Arcos, Borja. Col·laboradors: Gamez-Montero, P.J. - Director; Castilla, R. - President; Gamez-Montero, P.J. - Secretari; Puig, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio del diseño y análisis de los apéndices aerodinámicos en MotoGP. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Guarner Escribano, Santiago. Col·laboradors: Gamez-Montero, P.J. - Director; Castilla, R. - President; Gamez-Montero, P.J. - Secretari; Puig, A. - Vocal. Títol del treball: Study of fluid-dynamics

applications by using on-web-browser software. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Navó Piñol, Àlex. Col·laboradors: Bergadà, J.M. - Director; Rodriguez, I. - President; Bergadà, J.M. - Secretari; Perez, D. - Vocal. Títol del treball: Aerodynamic study of the NASA's X-43A hypersonic aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Alférez Balcells, Antoni. Col·laboradors: Bergadà, J.M. - Director; Perez, D. - Vocal; Bergadà, J.M. - Secretari; Rodriguez, I. - President. Títol del treball: Passive flow control applied to a morphing airfoil in order to optimize its geometry. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Subías Hueso, Josep. Col·laboradors: Lordan, O. - Director; Jose M Sallan - President; Quintana, M. - Vocal; Lordan, O. - Secretari. Títol del treball: Study of the Boeing 737-800 MAX structure and reproduction of a 1:25 scale model. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Astort Belil, Sergi. Col·laboradors: Lordan, O. - Director; Lordan, O. - Secretari; Jose M Sallan - President; Quintana, M. - Vocal. Títol del treball: Study, design and building of a puzzle box. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Alcón Clemente, Jordi. Col·laboradors: Lordan, O. - Director; Jose M Sallan - President; Quintana, M. - Vocal; Lordan, O. - Secretari. Títol del treball: Study of advance programming for Tello drones. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Lladó Bordas, Marc. Col·laboradors: Lordan, O. - Director; Jose M Sallan - President; Quintana, M. - Vocal; Lordan, O. - Secretari. Títol del treball: Study of the Lockheed SR-71 structure and reproduction of a 1:20 scale model. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Rifà Vergés, Lluç. Col·laboradors: Lordan, O. - Director; Jose M Sallan - President; Quintana, M. - Vocal; Lordan, O. - Secretari. Títol del treball: Study of the Antonov An-225 structure and reproduction of a 1:50 scale model. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Sarwar, W.. Col·laboradors: Mellibovsky, F. - Director; Gowree, Erwin Ricky - Vocal; Huera Huarte, Francisco - President; Bergadà, J.M. - Secretari. Títol del treball: Active Flow Control Methods for Aerodynamic Applications. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669325>.

Autor del treball: Sánduly, Annabella. Col·laboradors: Casafont, M. - Director; Ayneto, J. - President; Beseran, A. - Vocal; Casafont, M. - Vocal. Títol del treball: Web crippling in deep trapezoidal sheeting. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Guerrero Lorente, Alex. Col·laboradors: Castilla, R. - Director; Gamez-Montero, P.J. - President; Castilla, R. - Secretari; Rausch, G. - Vocal. Títol del treball: AERODYNAMIC STUDY OF THE

WAKE EFFECTS ON A F1 CAR.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Villalba Torres, Bernat. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Arias, F.J. - Vocal; Huguenet, P. - Secretari; Gonçalves, M. - President. Títol del treball: [eProject] Study of composites materials for a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Bonet Garcia, Susanna Maria. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Gonçalves, M. - President; Arias, F.J. - Vocal; Huguenet, P. - Secretari. Títol del treball: Estudio de una red de helipuertos HEMS H24. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Bassa Viñas, Claudio. Col·laboradors: Castilla, R. - Director; Castilla, R. - Secretari; Gamez-Montero, P.J. - President; Rauh, G. - Vocal. Títol del treball: Numerical study of the turbulent boundary-layer separation phenomenon on a wing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Fernández Saboya, Martí. Col·laboradors: Castilla, R. - Director; Castilla, R. - Secretari; Rauh, G. - Vocal; Gamez-Montero, P.J. - President. Títol del treball: Mesh generation with python and numerical modeling of compressible flow in supersonic ejector. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Giner Montes, Eduard. Col·laboradors: Sanchez Egea, Antonio J. - Director; Travieso-Rodríguez, J.A. - Secretari; Rufes, P. - Vocal; Serranoli, G. - President. Títol del treball: Equip de comunicació portàtil GPS INMARSAT per a ús naval. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Exposito Badosa, Guillem. Col·laboradors: Sanchez Egea, Antonio J. - Director; Travieso- Rodríguez, J.A. - Secretari; Rufes, P. - Vocal; Serranoli, G. - President. Títol del treball: Adaptació d'un braç robòtic en operacions industrials. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Castillo Salvador, Albert. Col·laboradors: Sanchez Egea, Antonio J. - Director; Travieso- Rodríguez, J.A. - Secretari; Serranoli, G. - President; Rufes, P. - Vocal. Títol del treball: Mejoras para la implementación de una célula de soldadura MAG robotizada. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Barcons Roca, Lluç. Col·laboradors: Rufes, P. - Director; Fontanals, A. - Secretari; Grau, J. - President; Martin Llopis, Alvaro - Vocal. Títol del treball: Estudi d'un vis sense fi criogènic . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Fontenla Martínez, Manuel. Col·laboradors: Sanchez, M. - Director; Pérez-Moya, M. - Secretari; Iribarren, J. - President; Carrillo, J.A. - Vocal. Títol del treball: Estudio bibliográfico de la liberación controlada de neurotransmisores y antibióticos en un hidrogel de base celulósica con incorporación de un polímero conductor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Borràs I sancho, Sílvia. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Torrent, M. - Vocal; Amante, B. - Secretari; Sedo, E. - President. Títol del treball: Estudio de mejora del lay-out del almacén

de producto de acabados en Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning Products. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Blanco Bravo, Iker. Col·laboradors: Amante, B. - Director; De La Torre, D. - Director; Dolcet, D. - President; Amante, B. - Secretari; Torrent, M. - Vocal. Títol del treball: Design of an azimuth/elevation mount for Sun-tracking of a solar panel. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Fernández Prat, Manel. Col·laboradors: Amante, B. - Director; De La Torre, D. - Director; Amante, B. - Secretari; Torrent, M. - Vocal; Dolcet, D. - President. Títol del treball: Studie of a sensor array for experimental ambient conditions monitoring. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Ferrer Cebrian, Gregorio. Col·laboradors: Buenestado, P. - Director; Pozo, F. - President; Jofre, L.- Vocal; Claverol, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio de modelos de pronóstico de crisis económicas.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Delgado Càceres, Laura. Col·laboradors: Blaque, B. - Director; Moreno, D. - Vocal; Andrada, Pere - Secretari; Martinez, E. - President. Títol del treball: Diseño conceptual de un sistema de regulación de temperatura para bebidas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Candela Martín, Jaume. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Torrent, M. - Vocal; Amante, B. - Secretari; Sedo, E. - President. Títol del treball: Estudi del funcionament de bateries de cotxe elèctric mitjançant diferents tipus d'assajos al laboratori. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Serrano Ponce, Javier. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Sedo, E. - President; Amante, B. - Secretari; Torrent, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio de viabilidad técnica de la utilización de baterías de coche eléctrico para alimentar objetos conectados. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Rafols Balcells, Bernat. Col·laboradors: Jou, E. - Director; Trillas, E. - President; Berart, S. -Vocal; Jou, E. - Vocal. Títol del treball: Disseny i anàlisi del sistema de refrigeració d'un vehicle de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Cardona Birbe, Jordi. Col·laboradors: Trillas, E. - Director; Canales, M. - Vocal; Trillas, E. - Vocal; Valero, M. - President. Títol del treball: Estudi d'un aleró posterior de la Formula Student pel CAT12e. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Cruces Torrecillas, Jaime. Col·laboradors: Trillas, E. - Director; Lopez, D. - Vocal; Trillas, E. - Vocal; Jou, E. - President. Títol del treball: Disseny i simulació de l'aleró davant del Fórmula Student CAT12e. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Figueras Calvo, Adrià. Col·laboradors: Jou, E. - Director; Jou, E. - Vocal; Valero, M. - President; Ferrer, R. - Vocal. Títol del treball: Estudio bibliográfico de la aerodinámica de los vehículos

y su análisis mediante CFD. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Pérez Concepción, Alberto José. Col·laboradors: Escaler, X. - Director; Escaler, X. - Vocal; Lopez, V. - Vocal; Jou, E. - President. Títol del treball: Estudio de la formación de remolinos en la estela de cuerpos sumergidos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Pujol Martorell, Sara. Col·laboradors: Napoles, A. - Director; Carbonell, M. - Vocal; Sole, J. - Secretari; Sivatte, M. - President. Títol del treball: Concepción de una máquina de impresión 3D con bandeja estática "FPT": Diseño de la estructura y la carcasa.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Vandellós Ripoll, Juan. Col·laboradors: Carbonell, M. - Director; Miquel, J. - Secretari; Moreno, D. - President; Mir, A. - Vocal. Títol del treball: ESTUDIO Y DISEÑO AERODINÁMICO DE UN MONOPLAZA DE FORMULA STUDENT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Sánchez Zabalza, Raúl. Col·laboradors: Sanchez, J. - Director; Carbonell, M. - Vocal; Blaque, B. - President; Perat, J. - Secretari. Títol del treball: AUTOMATIZACIÓN DE UN ALMACÉN INTELIGENTE DE MOTORES ELÉCTRICOS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Ballart Iglesias, Cristina. Col·laboradors: Escaler, X. - Director; Grossi, C. - Vocal; Escaler, X. - Vocal; Valero, M. - President. Títol del treball: Estudi de la resposta dinàmica d'estructures submergides en un fluid. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Aymerich Cugat, Marc. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Torm, T. - Vocal; Ponsa, P. - President; Segura, J. - Secretari. Títol del treball: Disseny i implementació d'un sistema de robòtica col·laborativa orientat a la indústria 4.0. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Pérez Fernández, Pablo. Col·laboradors: Ruiz, C. - Director; Torres, R. - Secretari; Grau, J. - President; Jordi Torner - Vocal. Títol del treball: SIMULACIÓN MEZCLADOR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DUAL-FUEL EN MCI. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Torné Beneytez, Daniel. Col·laboradors: Ruiz, C. - Director; Grau, J. - President; Jordi Torner - Vocal; Torres, R. - Secretari. Títol del treball: SIMULACIÓ CFD DEL PROCES D'INJECCIÓ DUAL-FUEL EN LES CÀMBERES DE COMBUSTIÓ D'UN MOTOR DE COMBUSTIÓ INTERNA (MCI) EN TRANSPORT HEAVY-DUTY.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Peris Flores, Eudald. Col·laboradors: Ruiz, C. - Director; Grau, J. - President; Jordi Torner - Vocal; Torres, R. - Secretari. Títol del treball: DISSENY DEL SISTEMA DE RELIQUFACCIÓ DE COMBUSTIBLES ALTERNATIUS EN TRANSPORT HEAVY-DUTY.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Cifuentes, A.. Col·laboradors: Torres, R. - Director; Armelin, E. - Vocal; Martí, V. - Secretari; Cortina, J. - President; Llorca, J. - Director. Títol del treball: Simulación y desarrollo de reactores catalíticos de membrana para la tecnología del hidrógeno. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Parisi Tria, Pol. Col·laboradors: Jou, E. - President; Valero, M. - Ponent; Valero, M. - Vocal; Freixa, J. - Vocal. Títol del treball: Centralització i Automatització del sistema de recàrrega de dipòsits de líquid de tall i del corresponent subministrament a maquinària.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Riol Albesa, David. Col·laboradors: Ruiz, C. - Director; Torres, R. - Secretari; Jordi Torner -Vocal; Grau, J. - President. Títol del treball: Estudi d'emissions en un vehicle Heavy-Duty a partir d'un PEMS (Portable Emissions Measurement System).. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Martinez Moraiz, Jon. Col·laboradors: Torres, R. - Director; Guerra, E. - Vocal; Ruiz, C. - President; Principe, J. - Secretari. Títol del treball: Análisis de una válvula en CFD . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Martín Ortega, Daniel. Col·laboradors: Torres, R. - Director; Ruiz, C. - President; Guerra, E. - Vocal; Principe, J. - Secretari. Títol del treball: Simulación CFD de una válvula dosificadora. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Yin, Wenjie. Col·laboradors: Torres, R. - Director; Lopez, J. - Director; Ruiz, C. - President; Principe, J. - Secretari; Guerra, E. - Vocal. Títol del treball: Modelización matemática, simulación computacional y validación experimental de equipos de electrodiálisis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Hueso Carro, Adrià. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Fontanals, A. - Secretari; Catala, R. - Vocal; Torres, R. - President. Títol del treball: Estudi i modelització amb CFD d'una cambra climàtica.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Brunsó Villafranca, Jordi. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Catala, R. - Vocal; Fontanals, A. - Secretari; Torres, R. - President. Títol del treball: Estudi i modelització amb CFD d'una cambra climàtica.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Ymañas Barbanoj, Jan. Col·laboradors: Calomarde, A. - Director; Segura, J. - Secretari; Maynou, R. - Vocal; Blesa, J. - President. Títol del treball: Programación en FreeRTOS de una unidad de control, con sistema QuickShifter, para una motocicleta eléctrica de competición.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Gámez Alcalá, Luis Enrique. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Fontanals, A. - Secretari; Franco, L. - Vocal; Grau, J. - President. Títol del treball: Desarrollo de un modelo computacional cfd para el estudio de una vivienda en riesgo de exclusión social. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Pàmies Milian, Oriol. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Franco, L. - Vocal; Fontanals, A. - Secretari; Grau, J. - President. Títol del treball: Estudi d'alternatives de millores tèrmiques en una llar en risc de vulnerabilitat energètica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Salmerón Roma, Pol. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Fontanals, A. - Secretari; Torres, R. - President; Catala, R. - Vocal. Títol del treball: Caracterització experimental i numèrica d'un bescanviador de calor de carcassa i tubs. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Mur Uribe, Pol. Col·laboradors: Calomarde, A. - Director; Segura, J. - Secretari; Blesa, J. - President; Maynou, R. - Vocal. Títol del treball: Disseny i implementació d'un Battery Management System aplicat a un Rover. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Zhou, Changguo. Col·laboradors: Garcia, M. - Director; Grau, J. - President; Ruiz, C. - Vocal; Fontanals, A. - Secretari. Títol del treball: ESTUDIO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA VORTEX EN UN INODORO. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Gusano Sánchez, Andrea. Col·laboradors: Calomarde, A. - Director; Maynou, R. - Vocal; Segura, J. - Secretari; Blesa, J. - President. Títol del treball: Diseño e implementación del circuito de control de una máquina de fabricación aditiva.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: El Metioui el kanfaoui, Yassine. Col·laboradors: Fontanals, A. - Director; Amado, E. - Vocal; Ruiz, C. - President; Guardo, A. - Secretari. Títol del treball: Determinació de forces aerodinàmiques sobre cossos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Tost Ausio, Guillem. Col·laboradors: Fontanals, A. - Director; Guardo, A. - Secretari; Amado, E. - Vocal; Ruiz, C. - President. Títol del treball: Estudi de la cavitació en una turbina/bomba. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Perelló Andreu, Joan. Col·laboradors: Rodriguez, J. - Director; Alpiste, F. - President; Jordi Torner - Secretari; Garcia, M. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de instalación eléctrica en baja tensión de un hotel. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Fernández Roncel, Eloy. Col·laboradors: Rodriguez, J. - Director; Garcia, M. - Vocal; Alpiste, F. - President; Jordi Torner - Secretari. Títol del treball: Electrification of a hangar for aircrafts. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Quispe Camargo, Angel Camilo. Col·laboradors: Carbonell, M. - Director; Moreno, D. - President; Miquel, J. - Secretari; Totusaus, J. - Vocal. Títol del treball: Caracterización y supervisión del Crawler submarino Obsea. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Cornellà Furtià, Genís. Col·laboradors: Carbonell, M. - Director; Moreno, D. - President; Miquel, J. - Secretari; Totusaus, J. - Vocal. Títol del treball: Caracterización y supervisión del Crawler submarino Obsea. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: López Rojano, Andrea. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Cruces Berlanga, Andrés - Director; Benabdeloued, B. - Vocal; Solà Soler, J. - President; Blesa, J. - Secretari. Títol del treball: Industria 4.0 en Prensas de Estampación en Frío: Detección y predicción de fallos mediante técnicas Big Data sobre series temporales. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Chito Garcia, Eric. Col·laboradors: Gómez Fernández, Carlos - Director; Grau, J. - Director; Ruiz, C. - Secretari; Principe, J. - President; Frias, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio y diseño de un intercambiado de calor de carcasa y tubo TEMA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Gomila Camps, Roger. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Principe, J. - President; Frias, J. - Vocal; Ruiz, C. - Secretari. Títol del treball: Estudi del funcionament dels bescanviadors de calor de l'EEBE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Pascual Vidal, David. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Principe, J. - President; Frias, J. - Vocal; Ruiz, C. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un equip experimental amb un turbocompressor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Amores Torres, Arnau. Col·laboradors: Torm, T. - Director; Guardo, A. - President; Jofre, L. - Secretari; Martinez-Sanchez, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi aerodinàmic pel disseny de l'aleró posterior d'un monoplaça de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Muñoz Bolaño, Albert. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Grau, J. - President; Fontanals, A. - Secretari; Lopez, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio con CFD de una turbina Francis con daños en los álabes del rodete.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Farràs Aloy, Sílvia. Col·laboradors: Jose, J. - Director; Pardo, L. - President; Del Barrio, M. - Secretari; Garcia, M. - Vocal. Títol del treball: El Big Bang i l'Univers primitiu: expansió i abundàncies primordials. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Márquez Sayavera, Ángel. Col·laboradors: Escudero, G. - Director; Tornil-Sin, S. - Director; Giraldo, B. - President; Carbó-Bech, A. - Vocal; Domingo, J. - Secretari. Títol del treball: APLICACIÓN DEMOSTRATIVA DE ROBÓTICA INDUSTRIAL Y VISIÓN POR COMPUTADOR. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Bou March, Laia. Col·laboradors: Alcaraz, O. - Director; Camps, G. - Secretari; Lopez, J. - President; Torm, T. - Vocal. Títol del treball: Emissions associades a la integració total del cotxe elèctric a Espanya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Mora Cavaller, Víctor. Col·laboradors: Fontanals, A. - Director; Caner, F. - Vocal; Torres, R. - President; Grau, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi amb CFD del comportament d'una turbina Francis amb danys a la sortida del rodet. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Gebellí Carrasco, Marta. Col·laboradors: Alcaraz, O. - Director; Lopez, J. - President; Torm, T. -Vocal; Camps, G. - Secretari. Títol del treball: L'escenari global d'emissions RCP1.9. Repartiment, en base a criteris de justícia climàtica, del pressupost global de carboni associat a aquest escenari.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Fernández González, Jose Daniel. Col·laboradors: Codina-Macia, Esteban - Director; Rosas- Casals, M. - President; Raush, G. - Secretari; Illescas, S. - Vocal. Títol del treball: Study of "low cost" hydraulic cylinder. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Gil Aiguasenos, Pol. Col·laboradors: Bergadà, J.M. - Director; Rosas-Casals, M. - President; Illescas, S. - Vocal; Raush, G. - Secretari. Títol del treball: Active Flow Control in aerodynamic applications.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Hortal Llagostera, Jordi. Col·laboradors: Quera, M. - Director; Raush, G. - Secretari; Rosas- Casals, M. - President; Illescas, S. - Vocal. Títol del treball: Estudi de configuració i utilització del programa AMESIM per a la simulació, predicció i validació de prestacions de vehicles de combustió interna, híbrids i elèctrics. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Brujas Llimargas, Alejandro. Col·laboradors: Raush, G. - Director; Castilla, R. - President; Nicolau, M. - Vocal; Raush, G. - Secretari. Títol del treball: Fluid Mechanics Study of Miniature Shock Dampers for Race Radio Controlled Cars. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Pachisia, Jatin. Col·laboradors: Eguisquiza, E. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Eguisquiza, E. - Vocal; Escaler, X. - President. Títol del treball: Understanding Socioeconomic Issues and Opportunities of Marine Technologies. Also, an Emerging Tidal Energy Industry in Dundee Scotland. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Sospedra Parra, Mireia. Col·laboradors: Valentin, D. - Director; Valero, M. - President; Presas, A. - Vocal. Títol del treball: Determinació numèrica de les freqüències pròpies acústiques en flux compressible. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Ballester Vázquez, Bernat. Col·laboradors: Valentin, D. - Director; Serra, C. - Vocal; Valero, M. - President; Valentin, D. - Vocal. Títol del treball: Determinació experimental de freqüències pròpies acústiques en flux compressible. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Loza Ladero, Laura. Col·laboradors: Valero, M. - Director; Valero, M. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Escaler, X. - President. Títol del treball: Flexibilidad operacional de las turbinas hidráulicas tipo Francis.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Izquierdo Buenaventura, Sergi. Col·laboradors: Egusquiza, E. - Director; Egusquiza, M. - Vocal; Trillas, E. - President; Ferrer-Martí, L. - Vocal. Títol del treball: SELECCIÓ I OPTIMITZACIÓ DE VENTILADORS PER APLICACIONS INDUSTRIALS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Casals Vila, Aina. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Amoros, E. - President; Torrent, M. - Vocal; Cesc Mestres-Domenech - Secretari. Títol del treball: Disseny de pack regal, de proximitat i disseny sostenible. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Varas Solano, David. Col·laboradors: Amoros, E. - Director; Amoros, E. - Secretari; Cesc Mestres-Domenech - President; Torrent, M. - Vocal. Títol del treball: Projecte de camperització d'un vehicle. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Planchon, Guillaume François Claude. Col·laboradors: Manero, J. - Director; Rodriguez, D. - Director; Manero, J. - Secretari; Santana, O. - President; Carrillo, J.A. - Vocal. Títol del treball: Estudios de corrosión sobre estructuras de Titanio poroso obtenidas mediante diferentes técnicas de fabricación. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Larsson, Lisa. Col·laboradors: Ginebra, M.P. - Director; Español, M. - Director; Manero, J. - President; Torres, R. - Vocal; Ginebra, M.P. - Secretari. Títol del treball: ION DOPING OF 3D-PLOTTED CALCIUM DEFICIENT HYDROXAPATITE SCAFFOLDS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Lehmann, Cyril Jean Roland Louis. Col·laboradors: Ginebra, M.P. - Director; Español, M. - Director; Manero, J. - President; Ginebra, M.P. - Secretari; Torres, R. - Vocal. Títol del treball: 3D-PRINTED CALCIUM PHOSPHATE SCAFFOLDS . Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Santamaria, M.. Col·laboradors: Segalas, J. - Director; Alcaraz, O. - President; Segalas, J. - Secretari; Vidal, E. - Vocal. Títol del treball: Circular Conference Toolkit. Case study ERSCP 2019. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Egusquiza, M.. Col·laboradors: Egusquiza, E. - Director; Avellan, François - President; Valero, M. - Secretari; Jung, Alexander - Vocal. Títol del treball: Study of the Dynamic Behavior of Pelton Turbines. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 14/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/668848>.

Autor del treball: Hmidy, Farah. Col·laboradors: Llanes, L. - Director; Llanes, L. - Secretari; Rupérez de Gracia, E. - President; Carrillo, J.A. - Vocal. Títol del treball: MICROMECHANICAL CHARACTERIZATION OF COATEDPCBN INSERTS . Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Orden Rojas, Albert. Col·laboradors: Solà Soler, J. - Director; Escudero, G. - Director; Calomarde, A. - Secretari; De Armas, D. - Vocal; Mañanas, M.A. - President. Títol del treball: Aplicació per a l'edició de dades en la rehabilitació de l'afàsia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: De Ceano-vivas zarzoso, Antonella. Col·laboradors: Jou, E. - Ponent; Jou, E. - Secretari; Trillas, E. - President; Escaler, X. - Vocal; Zayas F, E.E. - Vocal. Títol del treball: Unmasking spatiotemporal latencies in interventional cardiology. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Mathieu, Pénélope. Col·laboradors: Escaler, X. - Director. Títol del treball: Numerical simulation of cavitation in a Venturi taking into account thermal effects.. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 06/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: De Mingo lopez, Abel. Col·laboradors: Martinez, E. - Director; Blaque, B. - President; Perat, J. - Secretari; Carbonell, M. - Vocal. Títol del treball: Predimensionat d'una instal·lació fotovoltaica d'autoconsum per una nau d'ús industrial.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Escales Moga, Marc. Col·laboradors: Gamez, A. - Director; Torres, R. - Vocal; Borrás, N. - President; del Valle, L.J. - Secretari. Títol del treball: Extracció d'antocianines a partir de la col lombarda (Brassica oleraceae) per al seu ús en alta cuina i cocteleria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Vera Barco, Daniel. Col·laboradors: Luzon, B. - Director; Ortiz, P. - Secretari; Serranoli, G. - President; Benabdeloued, B. - Vocal. Títol del treball: Diseño de caja de cambios manual. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Baladron Ledesma, Oscar. Col·laboradors: Carbonell, M. - Director; Moreno, D. - President; Ramos, R. - Vocal; Buera Muñoz, Blay - Secretari. Títol del treball: "Estudi de la viabilitat de substitució d'una caldera de gasoil existent per la producció d'A.C.S i calefacció per un sistema d'aerotèrmia en un habitatge unifamiliar". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Saba Sasot, Andrea. Col·laboradors: Soria, J. - Director; Raush, G. - Secretari; Illescas, S. - Vocal; Rosas-Casals, M. - President. Títol del treball: Study of the development of a lot-based sensor platform for eagriculture. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Garcia Muñoz, Albert. Col·laboradors: Gamez-Montero, P.J. - Director; Puig-Ortiz, J. - Vocal; Valero, M. - President; Escaler, X. - Vocal. Títol del treball: Study and design of a micro trochoidal gear pump for high precision dosage of liquids. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Morales, I.. Col·laboradors: Maseck, T. - Director; Gil, J.M. - President; Palumbo, M. - Vocal; Villares, M. - Secretari; Segalas, J. - Director. Títol del treball: El Impacto de Living Labs en la Educación del Desarrollo Sostenible, Casos de Estudio:Facultad de Arquitectura y Urbanismo,

Universidad de Guayaquil – Ecuador.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Cifuentes, M.. Col·laboradors: Garrido, N. - Director; Gil, J.M. - President; Sánchez-Carracedo, F.- Vocal; Villares, M. - Secretari; Segalas, J. - Director. Títol del treball: Propuesta de educación en Desarrollo Sostenible (EDS) en los programas STEAM. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Coma Solanas, Martí. Col·laboradors: Fontanals, A. - Director; Grau, J. - President; Torres, R. - Secretari. Títol del treball: Estudi amb CFD de la cavitació en una turbina Francis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Llabres Ballester, Aina. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Calles Vico, Sergio - Vocal; Fontanals, A. - President; Principe, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la rehabilitación energética de viviendas vulnerables en el Raval.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Civera Álvarez, Adrián. Col·laboradors: Peña, R. M. - Director; Guardo, A. - Secretari; Fontanals, A. - President. Títol del treball: Estudio de mejora energética de un edificio público.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Elizalde Ramos, Alberto. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Ruiz, C. - Secretari; Fontanals, A. - President; Romanillos, D. - Vocal. Títol del treball: Desarrollo de método de diagnóstico de daños en turbinas hidráulicas.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Boriba Makuere, Ricardo. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Mujica, L.E. - Vocal; Torres, R. - Secretari; Guardo, A. - President. Títol del treball: IoT en el sector energético: software de monitorización y análisis de variables ambientales y energéticas.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Moreno Civantos, Sara. Col·laboradors: Torres, R. - Director; Grau, J. - President; Fontanals, A. - Secretari; Luzon, B. - Vocal. Títol del treball: Diseño y estudio aerodinámico de un alerón trasero para un modelo de automóvil de SEAT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Dorador Calero, Ivan. Col·laboradors: Fontanals, A. - Director; Grau, J. - Secretari; Guardo, A. - President. Títol del treball: Estudi amb CFD dels efectes de l'erosió en els àleps directrius d'una turbina. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Ibáñez Frías, Andrés. Col·laboradors: Peña, R. M. - Director; Guardo, A. - Secretari; Fontanals, A. - President. Títol del treball: Generador termoeléctrico para alimentar sensores industriales.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Olives Verger, Borja. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Guardo, A. - Vocal; Pretel, C. - Vocal; Trillas, E. - President. Títol del treball: Estudi energètic d'un habitatge en risc d'exclusió social

al barri del Raval. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Graugés Graell, Gemma. Col·laboradors: Escaler, X. - Director; Serra, C. - Vocal; Jou, E. - President; Escaler, X. - Vocal. Títol del treball: Estudi dels efectes de la interacció fluid-estructura en cossos submergits. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Bonilla, J.. Col·laboradors: Badia, S. - Director; Gutiérrez Santacreu, Juan Vicente - Vocal; Principe, J. - Secretari; Kuzmin, Dmitri - President. Títol del treball: Monotonicity-preserving finite element methods for hyperbolic problems. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 17/12/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/668242>.

Autor del treball: An, B.. Col·laboradors: Mellibovsky, F. - Director; Altmeyer, S. - Secretari; Pujol Sagaro, Antoni - President; Herrero Sabartés, Juan - Vocal; Bergadà, J.M. - Director. Títol del treball: Numerical investigation on applications simulated via using lattice Boltzmann method. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 12/12/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <https://www.tesisenred.net/handle/10803/671090>.

Autor del treball: Gemma Tejedor. Col·laboradors: Segalas, J. - Director; Mulder, Karel F. - Vocal; Kordas, Olga - President; Maseck, T. - Secretari. Títol del treball: Transdisciplinarity for sustainability in engineering education. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 21/11/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/668425>.

Autor del treball: Chen, J.. Col·laboradors: Escaler, X. - Director; Castilla, R. - Secretari; Casafont, M. - Vocal; Guardo, A. - President. Títol del treball: On the interaction between cavitating swirling flows and the structural response. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/11/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Pimentel, J.. Col·laboradors: Flores, R. - Director; Cante, J.C. - President; Gamez-Montero, P.J. - Vocal; Castilla, R. - Secretari; Ortega, E. - Director. Títol del treball: Development of advanced aerodynamic tools for the simulation of parachute systems. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 31/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Piña Muñoz, David. Col·laboradors: Castilla, R. - Director; Martí, V. - President; Guardo, A. - Vocal; Àgueda, Alba - Director. Títol del treball: Study of the fluid dynamics during the depressurization step in the DELOS-susp process.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Laaroussi, Sadik. Col·laboradors: Del Rio, J. - Director; Lopez, M. - President; Ramos, R. - Secretari; Carbonell, M. - Vocal. Títol del treball: Sistema para cronometraje deportivo basado en tecnología NFC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Gómez Rainero, Alejandro. Col·laboradors: Fontanals, A. - Director; Principe, J. - Secretari; Ruiz, C. - President. Títol del treball: Determinació de forces aerodinàmiques en una mitja esfera, mitjan un tunel de vent i CFD.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Martínez Arroyo, Daniel. Col·laboradors: Oseira, R. - Director; Garcia-alzorriz, J. - President; Mesas, J. J. - Secretari; De Armas, D. - Vocal. Títol del treball: Instalación eléctrica de una fábrica de embotellado de bebidas carbónicas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Bernal Van der ven, Fco. Miguel. Col·laboradors: Gomariz, S. - Director; Torm, T. - Vocal; Conesa, A. - Secretari; Calatayud, R. - President. Títol del treball: Disseny d'un sistema d'immersió per a un vehicle autònom submarí.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Tsiashchanka, Darya. Col·laboradors: Manzanares, M. - Director; Garcia, M. - Vocal; Gutierrez, F. - President; Gomariz, S. - Secretari. Títol del treball: Unidad de monitorización del sistema de alimentación fotovoltaico de una vivienda unifamiliar aislada de la red.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Macià, L.. Col·laboradors: Castilla, R. - Director; Escaler, X. - President; Balastegui, A. - Vocal; Rausch, G. - Secretari; Gamez-Montero, P.J. - Director. Títol del treball: Optimisation of vacuum ejector performance. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 28/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Benages Vila, Daniel. Col·laboradors: Rio, C. - Director; Sans, J. - President; Rio, C. - Secretari; Castilla, R. - Vocal. Títol del treball: Estudi i disseny d'un sistema de suport mecànic de bicicleta per tal d'estalviar l'espai a l'hora de guardar-la a casa. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: González López, Víctor. Col·laboradors: Rio, C. - Director; Rio, C. - Secretari; Castilla, R. - Vocal; Sans, J. - President. Títol del treball: Estudio del proceso productivo e implementación del plan de mantenimiento de una línea de producción en una planta farmacéutica.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Logrosán Soriano, Sergio. Col·laboradors: Soria, M. - Director; Lizandra, J. - Director; Sarrate, R. - Vocal; Bergadà, J.M. - President; Lizandra, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi: Caracterització i integració de components d'un motor turboreactor d'aeromodelisme. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Gómez Díez, David. Col·laboradors: Bargallo, R. - Director; Maynou, R. - Vocal; Oseira, R. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament d'una xarxa autònoma per a un habitatge. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Alís González, Oriol. Col·laboradors: Soria, M. - Director; Lizandra, J. - Secretari; Sarrate, R. - Vocal; Bergadà, J.M. - President. Títol del treball: Study: models of sounding balloon trajectory. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Ardèvol Guillamón, Christian. Col·laboradors: Fernandez-Garcia, R. - Director; Horta-Bernús, R. - President; Fernandez-Garcia, R. - Secretari; Domenech, L. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de desarrollo de una unidad de medida inercial portátil para la mejora del rendimiento deportivo. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Mir Rodriguez, Josep Antoni. Col·laboradors: Ruiz, C. - Director; Torres, R. - Secretari; Rodellar, J. - Vocal; Principe, J. - President. Títol del treball: SIMULACIÓ CFD DEL PROCES D'INJECCIÓ DUAL-FUEL EN LES CÀMBERES DE COMBUSTIÓ D'UN MOTOR DE COMBUSTIÓ INTERNA (MCI) EN TRANSPORT HEAVY-DUTY.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Torné Chertó, Jordi. Col·laboradors: Velasco, G. - Director; Calatayud, R. - President; Martínez Alegre, Alejandro - Vocal; Gaya, P. - Secretari. Títol del treball: Desarrollo de una aplicación en LabView o Matlab para la evaluación de algoritmos GMPPT (Global Maximum Power Point Tracking). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Gomez, R.. Col·laboradors: Guardo, A. - Vocal; Valero, M. - President; Guardo, A. - Director. Títol del treball: CFD flow and thermal behavior characterization of a logistic warehouse in Mediterranean climates. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Gallostra Acin, Marta. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Cuerva, E. - Vocal; Escaler, X. - Vocal; Pujadas, P. - President; Cuerva, E. - Ponent. Títol del treball: Propuesta de un sistema de sensores inteligentes para una nave logística. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Miró Argany, Xavier. Col·laboradors: Jou, E. - Director; Valero, M. - President; Batet, L. - Vocal; Jou, E. - Vocal. Títol del treball: Estudi i disseny d'una campana de ventilació pel bar de l'ETSEIB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

8. Projectes i propietat intel·lectual i industrial

Participació en projecte RDI competitiu

Coordinador científic: Bergadà, J.M.. Participants: Pons-Prats, J.; Rodriguez, I.; Mellibovsky, F.; Monshi Tousi, N.; Coma, M.. Codi d'entitat finançadora: IM-2020-1-0001. IM-2020-1-0001 Optimization of five Active Flow Control parameters on a SD7003 wing profile at several angles of attack from 4 to 16 and at Reynolds number 60000 (second period). 01/03/2020. 01/07/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/1. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: RES - Red Española de Supercomputacion. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.

Coordinador científic: Bergadà, J.M.. Participants: Pons-Prats, J.; Rodriguez, I.; Mellibovsky, F.; Monshi Tousi, N.; Coma, M.. Codi d'entitat finançadora: IM-2019-3-0002. Optimization of five Active Flow Control parameters on a SD7003 wing profile at several angles of attack from 4 to 16 and at Reynolds number 60000. 01/11/2019. 29/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/0. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: RES - Red Española de Supercomputacion. Entitats participants: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria.

Coordinador científic: Corchero, C.; Salom, J.. Participants: Sanmartí, M.; Ortiz, J. Codi d'entitat finançadora:

TIN2016-78473-C3-3-R. Gestión energética e integración de los distritos urbanos en las redes inteligentes.

30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 25894.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC). Entitat finançadora: Ministerio Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Mellibovsky, F.. Participants: Bergadà, J.M.; Prat, J.; Carbonell, M.; Soria, M.; Mas de les Valls, E.; Del Campo, D.; Avila-Cañellas, M.; Miro, A.. Codi d'entitat finançadora: FIS2016-77849-R. Fluidic oscillators: new insights and application to active flow control. FIOsAc. 30/12/2016. 29/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 72600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Presas, A.; Bosbach, W. A.. Participants: Presas, A.; Bosbach, W. A.; Valentin, D.; Deering, J.; Grandfield, K.; Yu, B.; Heiss, C.. Codi d'entitat finançadora: BO 4961/3-1. Einwerben von Fördermitteln für das Erforschung des biomechanischen Schadenverhaltens in Bakterien unter Resonanzfrequenz. 01/05/2018. 01/05/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Àmbit: Europeu. Entitat finançadora: Deutsche Forschungsgemeinschaft. Entitats participants: Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica.

Coordinador científic: Rossi, R.; Principe, J.. Participants: Badia, S.; Ferrer, A.; Martín, A. F.; Verdugo, F.; Zorrilla, R.. Codi d'entitat finançadora: H2020-FETHPC-2016-2017. EXAscale Quantification of Uncertainties for Technology and Science Simulation. 01/06/2018. 31/05/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 955500.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; École Polytechnique Fédérale de Lausanne; Institut Nacional d'Investigació en Informàtica i automàtica; Barcelona Supercomputing Centre-Centro Nacional de Supercomputación; Technische Universität München.

Coordinador científic: Segalas, J.. Codi d'entitat finançadora: CCD-2019-A008. CCD 2019-A008 Diseño de plan de mantenimiento del sistema de energización solar fotovoltaica para 2000 viviendas en Ghana y capacitación de los encargados de la difusión del mismo. 01/03/2019. 28/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/28. Finançament: 2790.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: IS- Institut de Sostenibilitat UPC. Entitat finançadora: Centre de Cooperació per al Desenvolupament , UPC.

Coordinador científic: Segalas, J.. Participants: De Pablo, J.; Morato, J.; Gil, J.M.; Gemma Tejedor; Lazzarini, B.. Enhancing Entrepreneurship, Innovation and Sustainability in Higher Education in Africa (EEIS-HEA). 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 999849.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat. Entitat finançadora: Education, Audiovisual and Culture Executive Agency, EACEA (Comissió Europea). Entitats participants: Royal Institute of Technology; Aalborg University; University of Copenhagen; Roskilde University.

Coordinador científic: Segalas, J.. Participants: Ferrer, D.; Gemma Tejedor; Lazzarini, B.; Perera, E.. Codi d'entitat finançadora: 575777-EPP-1-2016-1-ES-EPPKA2-KA. Learning for Innovative Design for Sustainability. 01/11/2016. 31/10/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 256766.00 €.

Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: Institut de Sostenibilitat ISUPC.

Coordinador científic: Oliva, A.. Participants: Castro, J.; Oliet, C.; Perez, C.; Trias, F. X.; Rigola, J.; Torrades, F.; Codina-Macia, Esteban; Schillaci, E.. Codi d'entitat finançadora: EIT-UM-2020-20002 CAROLINA. Real-time pollution City mAp thRough cOLlaborative sensing aNd Analysis. CAROLINA. 01/01/2020. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 118124.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CTTC – Centre Tecnològic de la Transferència de Calor. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.. Entitats participants: FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN, INVESTIGAIÓN Y DESARROLL.

Coordinador científic: Serra, M.. Participants: Costa-Castelló, R.; Batlle, C.; Husar, A.. Codi d'entitat finançadora: 19S01453-006. Hydrogen lab for the modernisation and technological transformation of the city of Barcelona. 27/12/2019. 27/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/9/1. Finançament: 30900.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: INSTITUT DE CULTURA DE BARCELONA.

Coordinador científic: Soria, M.. Participants: Rodriguez, I.; Garcia-Almiñana, Daniel; Bergadà, J.M.; Garcia-Melendo, E.; Rodriguez-Donaire, S.. Codi d'entitat finançadora: 609965-EPP-1-2019-TH-EPPKA2-CBHE-JP. A new master course in applied computational fluid dynamics. 15/11/2019. 14/11/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 77897.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Màquines i Motors Tèrmics. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: CHIANG MAI UNIVERSITY.

Coordinador científic: Valero, M.. Participants: Presas, A.; Valentin, D.; Egusquiza, E.; Egusquiza, M.; Guardo, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-857832-XFLEX. Hydropower Extending Power System Flexibility. 01/09/2019. 31/08/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 530000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CDIF - Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; Electricité de France (EDF); École Polytechnique Fédérale de Lausanne; École Polytechnique Fédérale de Lausanne; UPC; Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA); INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES,TECNOLO; UNIVERSITAET STUTTGART (USTUTT); ALPIQ AG (ALPIQ); ANDRITZ HYDRO AG (ANDRITZ-CH); ANDRITZ HYDRO GMBH (ANDRITZ-AT); ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT DES METHODES(ARMINES; CNET CENTRE FOR NEW ENERGY TECHNOLOGIES SA (EDP CNET); EDP - GESTAO DA PRODUCAO DE ENERGIASA (EDP P); GE HYDRO FRANCE (GE HYDRO); HAUTE ECOLE SPECIALISEE DE SUISSE OCCIDENTALE (HES SO); INTERNATIONAL HYDROPOWER ASSOCIATION LIMITED (IHA); POWER VISION ENGINEERING SARL (PVE); SUPERGRID INSTITUTE (SUPERGRID); VOITH HYDRO HOLDING GMBH & CO KG (VOITH HYDRO); ZABALA INNOVATION CONSULTING, S.A. (ZABALA); ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL).

Coordinador científic: Escaler, X.. Participants: De La Torre, O.; Jou, E.; Castañer, D.; Gomis-Bellmunt, O.; Eduardo Prieto-Araujo; Miguel-Espinar, C.; Montesinos-Miracle, D.; Costa-Castelló, R.; Creemers, T.; Roig, R.; Trillas, E.; Sanchez, X.. Codi d'entitat finançadora: H2020-814958-AFC4Hydro. Active flow control system for improving hydraulic turbine performances at off-design operation. AFC4Hydro. 01/06/2019. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 1084861.25 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC; VATTENFALL AB; Universitat Politècnica de Catalunya; FLOW DESIGN BUREAU AS (FDB); LULEA TEKNISKA UNIVERSITET (LTU); STATKRAFT ENERGI AS (STATKRAFT); STIFTELSEN PORJUS VATTENKRAFTCENTER (PORJUS).

Coordinador científic: Torres, R.; Llorca, J.. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 042. Simulació i desenvolupament de reactors catalítics per la tecnologia de l'hidrogen.. 14/01/2019. 02/04/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/20. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: AddlinkSoftware Científico.

Coordinador científic: Serra, M.; Costa-Castelló, R.. Participants: Alvarez, J.A.; Torres, R.; Batlle, C.; Martinez, J.; Domenech, C.; Creemers, T.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-096001-B-C32. Control y gestión de energía en vehículos eléctricos híbridos con pilas de combustible. DOVELAR-UPC. 01/01/2019. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 121000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Sánchez-Carracedo, F.; Segalas, J.. Participants: Hernandez, M.; Gemma Tejedor; Climent, J.; Cabre, J.; Lopez, D.; Vidal, E.; Busquets, P.; Bueno, G.; Llinares, J.; Lafuente, M.; Limón, D.; Faura, Ú.; Barrón, À.; Sánchez, E.; Miñano, R.; Sáez de Cámara, E.; Gil, Ma D.; Valderrama, R.; Berbegal-Mirabent, J.; Román, S.; Sureda, B.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-094982-B-I00. Integración de los objetivos para el desarrollo sostenible en la formación en sostenibilidad de las titulaciones universitarias españolas. EDINSOST2-ODS. 01/01/2019. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 58564.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat . Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Segalas, J.. Codi d'entitat finançadora: 17SD0393. Co-creació d'un recurs educatiu en canvi climàtic (Compromís Barcelona pel Clima 2018). 08/11/2018. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/1/24. Finançament: 6366.68 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat . Entitat finançadora: Ajuntament de Barcelona.

Coordinador científic: Castilla, R.. Participants: Gamez-Montero, P.J.. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 025. Optimisation of vacuum ejector. 12/09/2018. 12/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Talleres AR.

Coordinador científic: Codina-Macia, Esteban. Codi d'entitat finançadora: INNOTECD18-1-0023. Nous sistema de fabricació d'elements estructurals de material compost. 07/08/2018. 25/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/19. Finançament: 30225.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).

Coordinador científic: Valero, M.. Participants: Egusquiza, E.. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 049. Anàlisis i modelització dinàmica d'equips d'agitació i mescla.. 02/01/2018. 22/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/21. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CDIF - Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Vak Kimsa S.A..

Coordinador científic: Gracia, V.. Participants: Sierra, J.P.; Mössö, C.; Garcia, M.; Lin-Ye, J.; Caceres, I.; Sospedra, J.; Astudillo, C.. Codi d'entitat finançadora: CTM2017-88036-R. Soluciones basadas en la naturaleza para la gestión costera. COBALTO. 01/01/2018. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 175450.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Del Rio, J.. Participants: Aguzzi, J.; Miquel, J.; Antonijuan, J.; Sitjar, R.; Trullols, E.; Carbonell, M.; Olive, J.; Sarria, D.; Carandell, M.; Garcia-Benadí, A.; Toma, D.M.; Nogueras, M.; Falahzadehabarghouee, A.; Martinez, E.. Codi d'entitat finançadora: TEC2017-87861-R. Redes de sensores submarinos autónomos y cableados aplicados a la monitorización remota de indicadores biológicos. RESBIO. 01/01/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 228690.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Del Rio, J.. Participants: Carbonell, M.; Toma, D.M.; Carandell, M.; Miquel, J.; Gasulla, M.; Olive, J.; Martinez, E.. Codi d'entitat finançadora: H2020-776825-MELOA. Multi-purpose/Multi-sensor Extra Light Oceanography Apparatus. MELOA. 01/12/2017. 28/02/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/3/0. Finançament: 421750.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: DEIMOS SPACE SOCIEDAD LIMITADA UNIPERSON; COLLECTE LOCALISATION SATELLITES SA (CLS); COMPOSITE SOLUTIONS LDA (CMPSOL); DEIMOS ENGENHARIA S.A. (DEIMOS PT); INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES,TECNOLO; INSTITUTO DE SISTEMAS E ROBOTICA-ASSOCIACAO (ISR); INSTITUTO HIDROGRAFICO (IH); OCEANSCAN - MARINE SYSTEMS & TECHNOLOGY LDA (MST); SMARTBAY IRELAND (SBI).

Coordinador científic: Ruiz, C.. Participants: Fontanals, A.; Grau, J.. Codi d'entitat finançadora: H2020-769974- COLHD. Optimisation of heavy duty vehicles for alternative fuels use. COLHD. 01/11/2017. 31/10/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 105757.12 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat Politècnica de València (UPV); IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY SA; BAX INNOVATION CONSULTING SL (BAX); ENAGAS TRANSPORTE SA (ENA); FORDONSGAS SVERIGE AB (FOR); HAM CRIOGENICA SL (HAM); INGENIEURGESELLSCHAFT FUER AUTO UND VERKEHR GMBH (IAV); ITASUOMEN YLIOPISTO (UEF); MAN TRUCK & BUS AG (MAN); MONFORT LOGISTICA S.L. (MON); REPSOL SA (REP); ROBERT BOSCH GMBH (BOS); SAG MOTION GMBH (SAG); SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE SAS (SIE); VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL (VUB).

Coordinador científic: Rigola, J.. Participants: Oliet, C.; Naseri, A.; Oliva, A.; Perez, C.; Castro, J.; Castrillo, P.; Schillaci, E.; Kizildag, D.; Puig, A.; Comas, A.; Codina-Macia, Esteban. Codi d'entitat finançadora: H2020-755556-ICOPE. Innovative cooling system for embedded power electronics. ICOPE. 01/06/2017. 31/08/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/3/0. Finançament: 424473.31 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CTTC – Centre Tecnològic de la Transferència de Calor. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC; Universitat Politècnica de Catalunya; AAVID THERMACORE EUROPE LIMITED (TCORE) LTD; SCHUNK HOFFMANN CARBON TECHNOLOGY AG (SCHUNK) AG.

Coordinador científic: Puig, V.. Participants: Quevedo, J.; Cembrano, M.; Ocampo-Martinez, C.; Costa-Castelló, R.; Escobet, T.; Nejjari, F.; Serra, M.; Blesa, J.; Husar, A.; Creemers, T.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 482. Sistemes Avançats de Control. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada

[AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 62280.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Oliver, J.. Participants: Nuñez, A.; Larese, A.; Otero, F.; Raschi, M.; Miquel, J.; Chiumenti, M.; Hernandez, J.A.; Dialami, N.; Rossi, R.; Martinez, X.; Lloberas-Valls, O.; Bugeda, G.; Gonzalez, J.; Carbonell, J.M.; Huespe, A.; Oller, S.; Carreño, M.L.; Caicedo, M.; Cervera, M.; Barbat, A. H.; Marti, J.; Barbu, L.; Barbat, G. B.; Cante, J.C.; Agelet De Saracibar, C.; Ferrer, A.; Roca, D.; Salsi, E.; Yago, D.. Codi d'entitat finançadora: 2017SGR 355. Grup de Resistència de Materials i Estructures en l'Enginyeria. RMEE. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 30000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Coordinador científic: Badia, S.. Participants: Moreno, L.; Principe, J.; Bayona, C.; Olm, M.; Baiges, J.; Barzegar, M.; Pont-Ribas, A.; Martín, A. F.; Codina, R.; Bonilla, J.; Reyes, R.; Verdugo, F.; Tello, A.; Neiva, E.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 156. Anàlisi Numèrica i Computació Científica. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 58387.50 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL.

Coordinador científic: Serra, M.. Participants: Costa-Castelló, R.; Husar, A.; Batlle, C.. Codi d'entitat finançadora: H2020-735969-INN-BALANCE. Innovative cost improvements for balance of plant components of automotive PEMFC systems. INN-BALANCE. 01/01/2017. 31/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/10/0. Finançament: 240125.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: FUNDACION AYESA; AVL LIST GMBH; BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT WURZBURG; CELEROTON AG; DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT UND RAUMFAHRT EV; POWERCELL SWEDEN AB; STEINBEIS INNOVATION GGMBH; VOLVO PERSONVAGNAR AB.

Coordinador científic: Mellibovsky, F.. Participants: Bergadà, J.M.; Prat, J.; Carbonell, M.; Soria, M.; Mas de les Valls, E.; Notti, E.; Del Campo, D.; Sala, A.; Avila-Cañellas, M.. Codi d'entitat finançadora: FIS2016-77849-R. Osciladores fluídicos: nuevas perspectivas y aplicación al control activo de flujo. FIOsAc. 30/12/2016. 29/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 72600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: Ruiz, C.. Participants: Fontanals, A.; Grau, J.. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRD115-1-011-02. Reducció de les emissions de contaminants atmosfèrics i acústiques del port de barcelona i voltants.. 01/01/2016. 01/07/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/1. Finançament: 52578.60 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).

Coordinador científic: Costa-Castelló, R.; Serra, M.. Participants: Torres, R.; Batlle, C.; Bianchi, F.; Creemers, T.; Riera, J.; Ramos, G.; Feroldi, D.; Husar, A.; Luna, J.; Sanz, V.. Codi d'entitat finançadora: DPI2015-69286-C3-2-R. Estimación,diagnosis y control para la mejora de la eficiencia de la vida útil de las pilas de combustible tipo PEM.. 01/01/2016. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 171820.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: Arias, F.J.. Participants: De Las Heras, S.A.. Ferrohydrodynamic elastic membranes for energy harvesting from water motion. Phase II. Data d'inici: 18/07/2019. Data de fi: 18/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/1. Finançament: 10.00 €. Àmbit: Autonòmic. Modalitat: De

demostració, projectes pilot, de formulació conceptual i disseny de productes i de processos o serveis. Entitat on es desenvolupa: Sociedad General de Aguas de Barcelona, S.A.. Entitat finançadora: SOCIEDAD GRAL. AGUAS DE BCN,S.A.

Coordinador científic: Codina-Macia, Esteban. Participants: Castilla, R.; Gamez-Montero, P.J.; Raush, G.. Ensayo experimental de una bomba de vacio trabajando como Compresores de tornillo "oil free". Data d'inici: 01/10/2019. Data de fi: 31/10/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/1/0. Finançament: 2000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: LABSON - Laboratori de Sistemes Oleohidràulics i Pneumàtics. Entitat finançadora: Pedro Gil SL.

Coordinador científic: Codina-Macia, Esteban. Participants: Castilla, R.; Gamez-Montero, P.J.; Raush, G.. Compresores de tornillo "oil free". Data d'inici: 01/09/2019. Data de fi: 30/09/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/1/0. Finançament: 3000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: LABSON - Laboratori de Sistemes Oleohidràulics i Pneumàtics. Entitat finançadora: Pedro Gil SL.

Coordinador científic: Codina-Macia, Esteban. Participants: Gamez-Montero, P.J.. Asesoramiento científico y tecnológico en oleohidráulicos y neumáticos.. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 21000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: LABSON - Laboratori de Sistemes Oleohidràulics i Pneumàtics. Entitat finançadora: Asociación Ibérica de Fabricantes y Comerciantes de Transmisiones Oleohidráulicas i Neumáticas.

Coordinador científic: Segalas, J.. Participants: Gemma Tejedor; Masseck, T.; Sureda, B.. Analyse the programmes and give advises that can ensure appropriate implementation of CDE courses. Data d'inici: 01/01/2018. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 220835.00 €. Àmbit: Europeu. Modalitat: Altres. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat. Entitat finançadora: European Institute for Innovation and Technology

Coordinador científic: Valero, M.. Participants: Presas, A.; Valentin, D.; Egusquiza, M.; Egusquiza, E.. Estudio del comportamiento dinámico de seguidores solares de una planta fotovoltaica debido a la acción del viento.. Data d'inici: 14/05/2020. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/7/18. Finançament: 24171.25 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CDIF - Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica. Entitat finançadora: Endesa Generación, S.A..

Coordinador científic: Torres, R.. Asesoramiento en la descripción y análisis del comportamiento fluidodinámico de las válvulas hidráulicas que la empresa desea diseñar para montar en sus bombas dosificadoras mediante técnicas CFD. Data d'inici: 02/03/2020. Data de fi: 18/04/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/1/17. Finançament: 6000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora: ITC, S.L. I. TECNOLOGICACATALUNYA.

Coordinador científic: Balastegui, A.. Participants: Castilla, R.. Simulació del soroll emeés pe un sistema simple de venitllació mitjançant OpenFOAM i posterior comprovació experimental dels resultats.. Data d'inici: 01/02/2020. Data de fi: 01/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/1. Finançament: 7500.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: LABORATORI D'ENG. ACUSTICA I MECANICA. Entitat finançadora: BARCELONA TECHNICAL CENTER, S. L..

Coordinador científic: Codina-Macia, Esteban. Participants: Gamez-Montero, P.J.. Assessorament científic i tecnològic en temes de formació, investigació i desenvolupament de les tecnologies

relacionades amb els sistemes de transferència d'energia oleohidràulics i pneumàtics. Data d'inici: 01/01/2020. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 21000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: LABORAT. SISTE.OLEOHIDRÀ. I PNEUMÀTICS. Entitat finançadora: ASOC IBÉRICA FABRIC Y COMERC TRANSM.

Coordinador científic: Codina-Macia, Esteban. Participants: Raush, G.; Gamez-Montero, P.J.; Bonastre, J.; Freire, F.. Pla de treball col·laboratiu en la concepció, el disseny i la caracterització d'una màquina telescòpica (Telescòpic TAURULIFT LINE T144), definint com a àrea de treball els accionistes oleohidràulics. Data d'inici: 23/09/2019. Data de fi: 23/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/5/1. Finançament: 27970.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: LABORAT. SISTE.OLEOHIDRÀ. I PNEUMÀTICS. Entitat finançadora: AUSA Center, S.L.U..

Coordinador científic: Codina-Macia, Esteban. Asesoramiento científico y tecnológico en temas de formación, investigación y desarrollo. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 21000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: LABORAT. SISTE.OLEOHIDRÀ. I PNEUMÀTICS. Entitat finançadora: ASOC IBÉRICA FABRIC Y COMERC TRANSM.

Coordinador científic: Cuerva, E.. Participants: Guardo, A.; Egusquiza, E.. Estudio del funcionamiento de una nave logística mediante simulaciones fluidodinámicas y energéticas. Data d'inici: 29/11/2018. Data de fi: 30/11/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/2. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: MONTEPINO LOGISTICA SL.

Coordinador científic: Segalas, J.. Conference: European roundtable for sustainable consumption and production (ERSCP). Data d'inici: 01/06/2018. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/7/0. Finançament: 51171.14 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat. Entitat finançadora: CLIENTS DIVERSOS CONGRESOS.

Coordinador científic: Jou, E.. Mesura i anàlisi de vibracions en reductors d'extrusores per a manteniment predictiu. Data d'inici: 01/01/2012. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 10/0/0. Finançament: 107988.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CDIF - Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica. Entitat finançadora: RENOLIT IBERICA, S.A..

Coordinador científic: Calvet, M.; Egusquiza, E.; Cuerva, E.. Participants: Valero, M.; Guardo, A.. Càtedra JG per a l'estudi de la Sostenibilitat aplicada. Data d'inici: 01/09/2010. Data de fi: 28/02/2022. Durada [AA/MM/DD]: 11/6/0. Finançament: 421000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: GRUPO JG, ING.CONCONSULT.PROYECT.,S.A..

Responsable: Jou, E.. Participants: Escaler, X.; Presas, A.; Trillas, E.. Codi d'entitat finançadora: G/22931/GEN. Títol: Millora de l'aprenentatge dins de l'aula de Mecànica de Fluids mitjançant aplicacions web. Data d'inici: 01/01/2020. Data de fi: 01/07/2021. Durada: 1 Any/s 6 Mes/os 1 Día/es. Finançament: 6000.00. Àmbit: Autonòmic. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: Convocatoria de ayudas para proyectos de mejora de docencia UPC.

Responsable: Segalas, J.. Participants: Segalas, J.. Títol: European Project Semester a l'EPSEVG. Data d'inici: 01/09/2007. Finançament: 9000.00. Àmbit: Estatal. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: UPC. Entitats participants: EPSEVG.

Responsable: Segalas, J.. Participants: Segalas, J.. Codi d'entitat finançadora: 2007MQD00257. Títol: Disseny d'un European Project Semester de 30 ECTS per estudis de Grau en Enginyeria a l'ESPEVG emmarcat en l'Espai Europeu d'Educació Superior. Data d'inici: 01/03/2007. Finançament: 7000.00. Àmbit: Estatal. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: AGAUR. Entitats participants: EPSEVG.

Titularitat de propietat industrial-intel·lectual

Titulars: Gil, L.; Carrasco, O.; Sarrablo, V.. Dispositivo y método formador en continuo de tubos compuestos rígidos de geometría variable. Número de registre: P202030694. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 07/07/2020. País registre: Espanya. Àmbit: Europeu. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya.

Titulars: Pardal, C.; Lopez-Besora, J.; Guardo, A.; Cuerva, E.; Alonso-Montolio, C.. Dispositivo para depuracion de aire con lamas con propiedades fotocataliticas. Número de registre: U202030091. Tipus propietat industrial: Model d'utilitat. Data registre: 21/01/2020. País registre: Espanya. Àmbit: Estatal. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya.

9. Comissions i societats

Pertinença a comissió consultora o avaluadora

Membre: Navarro, A.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Ciencias de la Tierra. Entitat: ANEP. Data d'inici: 01/05/2006.

Membre: Navarro, A.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Ciencias de la Tierra. Entitat: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Data d'inici: 01/05/2005.

Membre: Xercavins, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: ORDIT, Programa de lideratge i transformació social; Fundació Jaume Bofill. Data d'inici: 03/03/2008.

Pertinença a comitè d'edicions de congressos

Membre: Gamez-Montero, P.J.. Tipus de participació: Vocal. Congrès (edició): 9th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and System. Comitè: International Scientific Committe. Data d'inici: 01/03/2019. Data de fi: 07/09/2019.

Membre: Segalas, J.. Tipus de participació: Vocal. Congrès (edició): European Society for Engineering Education Annual Conference. Comitè: Comitè científic. Entitat: European Society of Engineering Education. Data d'inici: 01/01/2018.

Membre: Segalas, J.. Tipus de participació: Vocal. Congrès (edició): 20th European Roundtable for Sustainable Consumption and Production. Comitè: Comitè científic. Data d'inici: 01/01/2017.

Pertinença a tribunal o jurat d'edició de premi

Membre: Segalas, J.. Tipus de participació: Vocal. Premi (edició): Premi Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya per a l'any 2019. Comissió: Premi Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya per a l'any 2019. Data d'inici: 12/06/2017. Data de fi: 11/06/2020.

Pertinença a societat científica

Membre: Carbonell, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION INTERNACIONAL DE HIDROGEOLOGOS. Data d'inici: 12/06/1992.

Membre: Codina-Macia, Esteban. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: CEN/TC/WG114/12-FLUID POWER. Data d'inici: 01/01/1992.

Membre: Codina-Macia, Esteban. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: AENOR CTN 81/SC3/GTB2-6. SEGURIDAD EN MAQUINAS. Data d'inici: 01/01/1992.

Membre: Codina-Macia, Esteban. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: CETOP – EDUCATIONAL WORKING GROUP. Data d'inici: 01/01/1990.

Membre: Codina-Macia, Esteban. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: AENOR. CTN 101 - TRANSMISIONES OLEOHIDRAULICAS Y NEUMATICAS. Data d'inici: 01/01/1980.

Membre: Codina-Macia, Esteban. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: AEFTOP. ASOCIACION ESPAÑOLA FABRICANTES COMPONENTES OLEOHIDRAUL. Y NEU. Data d'inici: 01/01/1978.

Pertinença a societat científica

Membre: Egusquiza, E.. Tipus de participació: President. Societat científica: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research. Data d'inici: 01/01/2013.

Membre: Egusquiza, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Federation of Mechanisme and Machine Science. Data d'inici: 01/01/2008.

Membre: Egusquiza, E.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: IAHR. Data d'inici: 01/07/2003.

Membre: Egusquiza, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: VIBRATION INSTITUTE. Data d'inici: 01/01/1992.

Membre: Egusquiza, E.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: INTERNATIONAL RESEARCH CENTER ON HYDRAULIC MACHINERY. Data d'inici: 01/09/1987.

Membre: Egusquiza, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IMEKO TECHNICAL COMMITTEE 10 TC10. Data d'inici: 01/01/1987.

Membre: Egusquiza, E.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: INTERNATIONAL EDITORIAL COMMITTEE BOOK SERIES HYDRAULIC MACHINERY. Data d'inici: 01/01/1986.

Membre: Egusquiza, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR HYDRAULIC RESEARCH. Data d'inici: 01/01/1982.

Membre: Egusquiza, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS. Data d'inici: 01/12/1981.

Membre: Navarro, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Mine Water Association. Data d'inici: 01/01/2009.

Membre: Navarro, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COLEGIO OFICIAL DE GEOLOGOS. Data d'inici: 10/10/1981.

Membre: Segalas, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Society of Engineering Education. Data d'inici: 01/09/2010.

Membre: Trillas, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE TECNOLOGIA. Data d'inici: 01/01/1990.

Membre: Valero, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Tecnologia. Data d'inici: 01/01/1992.

Membre: Valero, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE TECNOLOGIA. Data d'inici: 01/01/1990.

Membre: Xercavins, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: UNFCCC Technology Executive Committee Task Force Mitigation. Entitat: Convenció Marc de les NNUU sobre el Canvi Climàtic. Data d'inici: 10/06/2016.

10. Reconeixements personals

Premis i reconeixements

Premiats: Bergadà, J.M.. Nom del premi (edició): Premi Iniciativa Digital Politècnica 2019. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: Premi al llibre de UPCGrau mes descarregat durant el 2018. Data de resolució: 23/04/2019. Resultat: Accèssit.

Premiats: Gamez-Montero, P.J.. Nom del premi (edició): Programa de Postgrau STEM. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: Es va valorar com a millor projecte final de postrau (PFP) el projecte titulat "La ingeniería de fluidos en activo". Data de resolució: 24/07/2019. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Institut de Ciències de l'Educació.

Obtenció d'ajut-beca

Perceptors: Jou, E.; Escaler, X.; Presas, A.; Trillas, E.. Nom de l'ajut o beca: Millora de l'aprenentatge dins de l'aula de Mecànica de Fluids mitjançant aplicacions web. Entitat: : Universitat Politècnica de Catalunya. Data de concessió: 01/01/2020. Durada: 1 Any/s 5 Mes/os 1 Día/es. Import de l'ajut: 6000.00.

Perceptors: Martorell, P.. Nom de l'ajut o beca: FPI-UPC. Entitat: : Universitat Politècnica de Catalunya. Data de concessió: 15/01/2020. Durada: 3 Any/s 1 Día/es. Import de l'ajut: 50123.00.

Perceptors: Roig, R.. Nom de l'ajut o beca: FPI UPC. Entitat: : Universitat Politècnica de Catalunya. Data de concessió: 15/01/2020. Durada: 3 Any/s. Import de l'ajut: 8211.00.

11. Estades i altres activitats.

Estades a centres RDI

Participant: Roig, R.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Central Hidroelèctrica Porjus. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: - Visita de la central hidroelèctrica per tal de prendre mesures de les turbines. - Visita dels laboratoris de LTU.. Data d'inici: 22/01/2020. Data de fi: 24/01/2020.

Participant: Valentin, D.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Justus-Liebig-Universitat Giessen. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Project Influence of high frequency vibration in cells. Data d'inici: 01/07/2019. Data de fi: 31/10/2019.