



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament de Mecànica de Fluids

MEMÒRIA CURS 2020/2021

Aprovada al Consell de departament CD-1 de 24/01/2023

Índex

	<u>Pàg.</u>
0) Presentació de la Memòria	3
1) Equip de direcció i òrgans de govern	3
2) Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories	4
3) Dades econòmiques	6
4) Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència	7
5) Programes de doctorat	8
6) Publicacions	8
7) Congressos, cursos i altres esdeveniments	15
8) Projectes i propietat intel·lectual i industrial	42
9) Comissions i societats	51
10) Reconeixements personals	53
11) Estadades i altres activitats	54

0. Presentació de la Memòria

Memòria del curs 2020/2021 (període 01/09/2020-31/08/2021)

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 2020-2021. Així mateix, aquest document també inclou el repartiment i l'estat de tancament del pressupost de Capítol 2 dels exercicis 2020 i 2021.

1. Equip de direcció i òrgans de govern

Equip directiu:

Director:	Ricardo Torres Cámara
Secretari Acadèmic:	Enrique Trillas Gay (fins el 31/01/2021) Jaume Miquel Masalles (des del 01/02/2021)

Sotsdirector:	Salvador de las Heras Jiménez
---------------	-------------------------------

Altres càrrecs:

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

Junta de departament:

Ricardo Torres Cámara	Director
Enrique Trillas/Jaume Miquel	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/Jaume Miquel	Cap de Secció EPSEVG
Pedro Javier Gámez Montero	PDI-A de l'ESEIAAT
M ^a del Carmen Valero Ferrando	PDI-A de l'ETSEIB
Xavier Escaler Puigoriol	PDI-A de l'ETSEIB

Consell de departament

ARIAS MONTENEGRO, FRANCISCO JAVIER
BERGADÀ GRANYÓ, JOSEP MARIA
CARBONELL VENTURA, MONTSERRAT
CARBÓ BECH, ALBERTO ANTONIO
CASTILLA LOPEZ, ROBERTO
CODINA MACIÀ, ESTEBAN
DE LAS HERAS JIMENEZ, SALVADOR
EGUSQUIZA ESTÉVEZ, EDUARD
ESCALER PUIGORIOL, XAVIER
FONTANALS GARCIA, ALFRED
GÁMEZ MONTERO, PEDRO JAVIER
GRAU BARCELO, JOAN
GUARDO ZABALETA, ALFREDO
HUSAR, ATTILA
JOFRE CRUANYES, LLUÍS
JOU SANTACREU, ESTEVE
MAYNOU GIL, ROGER
MIQUEL MASALLES, JAUME
MORENO LLAGOSTERA, HIPOLIT
MORENO MAESTRO, DAVID
PRESAS BATLLO, ALEXANDRE
PRINCIPE RUBIO, RICARDO JAVIER
QUESADA GÓMEZ, ANDREU
QUINTANA VALLMITJANA, MARC FRANCESC
RAUSH ALVIACH, GUSTAVO
SEGALÀS CORAL, JORDI
TORRES CAMARA, RICARDO
TRILLAS GAY, ENRIC
VALENTÍN RUIZ, DAVID
VALERO FERRANDO, M^a DEL CARMEN

2. Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories

Nom	Categoria	Dedicació
RICARDO TORRES CAMARA	Catedràtic d'escola universitària	Temps complet
ESTEBAN CODINA MACIA	Catedràtic d'universitat	Temps complet
LLUÍS JOFRE CRUANYES	Director d'Investigació	Temps complet
FRANCISCO JAVIER ARIAS MONTENEGRO	Investigador	Temps complet
EDUARD EGUSQUIZA ESTEVEZ	Professor emèrit	Temps complet
M ^a DEL CARMEN VALERO FERRANDO	Titular d'universitat	Temps complet
ENRIQUE TRILLAS GAY	Titular d'universitat	Temps complet
JAUME MIQUEL MASALLES	Titular d'universitat	Temps complet
JOSEP MARIA BERGADÀ GRANYÓ	Titular d'universitat	Temps complet

MONTSERRAT CARBONELL VENTURA	Titular d'universitat	Temps complet
JORDI SEGALAS CORAL	Titular d'universitat	Temps complet
SALVADOR AUGUSTO DE LAS HERAS JIMENEZ	Titular d'universitat	Temps complet
ROBERTO CASTILLA LOPEZ	Titular d'universitat	Temps complet
FRANCESC XAVIER ESCALER PUIGORIOL	Titular d'universitat	Temps complet
GUSTAVO ADOLFO RAUSH ALVIACH	Professor agregat	Temps complet
PEDRO JAVIER GAMEZ MONTERO	Professor agregat	Temps complet
JUAN GRAU BARCELO	Professor agregat	Temps complet
ALFREDO DE JESUS GUARDO ZABALETA	Professor agregat	Temps complet
RICARDO JAVIER PRINCIPE RUBIO	Professor agregat	Temps complet
ESTEBAN JOU SANTACREU	Professor col·laborador	Temps complet
CARLOS RUIZ MOYA	Professor col·laborador	Temps complet
ALFRED FONTANALS GARCIA	Professor col·laborador	Temps complet
ATTILA PETER HUSAR	Professor lector	Temps complet
ALEXANDRE PRESAS BATLLO	Professor lector	Temps complet
FERNANDO GARCIA GONZALEZ	Professor lector	Temps complet
FRANCESC FONT MARTINEZ	Professor lector	Temps complet
MIQUEL TORRENT GELMÀ	Professor associat	Temps parcial
HIPOLIT MORENO LLAGOSTERA	Professor associat	Temps parcial
PEDRO RUFES MARTINEZ	Professor associat	Temps parcial
ALBERTO ANTONIO CARBO BECH	Professor associat	Temps parcial
LUIS MIGUEL DOMENECH RUBIO	Professor associat	Temps parcial
IVÁN NIETO REINA	Professor associat (fins el 02/09/19)	Temps parcial
ALEJANDRO MARTINEZ ALEGRE	Professor associat	Temps parcial
JOANA AINA ORTIZ FERRA	Professor associat (fins el 15/09/20)	Temps parcial
ROGER MAYNOU GIL	Professor associat	Temps parcial
RAUL GARCIA SANJURJO	Professor associat	Temps parcial
DAVID MORENO MAESTRO	Professor associat	Temps parcial
MARCEL GARCIA COROMINAS	Professor associat	Temps parcial
DAVID VALENTIN RUIZ	Professor associat	Temps parcial
MÒNICA EGUSQUIZA MONTAGUT	Professor associat	Temps parcial
ALBERT SANCHEZ JIMENEZ	Professor associat	Temps parcial
OSCAR SITGES DE LA SOTILLA	Professor associat	Temps parcial
REYNA MERCEDES PEÑA AGUILAR	Professor associat	Temps parcial
RAUL OLEGARIO NAVARRETE ROMERO	Professor associat	Temps parcial
TANIA TORM OBRADORS	Professor associat	Temps parcial
MIQUEL MARTINEZ MOLINA	Professor associat	Temps parcial
DAVID RAMOS MARTIN	Professor associat	Temps parcial
LLORENÇ MACIÀ CID	Professor associat	Temps parcial
ANDREU BESERAN RAMON	Professor associat	Temps parcial
JOSE ALEJANDRO CARRILLO CORTES	Professor associat	Temps parcial
LUIS ALBERTO CASTRILLO JIMÉNEZ	Professor associat (fins el 01/02/21)	Temps parcial
JORDI VIDAL RUBIO	Professor associat	Temps parcial

JOSE IGNACIO ESEBERRI PIEDRA	Professor associat	Temps parcial
MARC FRANCESC QUINTANA VALLMITJANA	Professor associat	Temps parcial
DAIBEL DE ARMAS ORAMAS	Professor associat	Temps parcial
BOUALEM YOUCEF NASSIM BENABDELOUED	Professor associat (fins el 16/10/20)	Temps parcial
BLAY BUERA MUÑOZ	Professor associat	Temps parcial
PERE ANTONI MARTORELL POL	PDI en Formació	Temps complet
RAFEL ROIG BAUZÀ	PDI en Formació	Temps complet

3. Dades econòmiques

Repartiment i tancament exercici 2020

2020 TANCAMENT PRESSUPOST			
Unitat Docent	Pressupost	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 €
729820 EUETIB-820	3.161,43 €	3.087,90 €	73,53 €
TOTAL DEPT.	11.443,25 €	10.996,51 €	446,74 €

Repartiment i tancament exercici 2021

2021 TANCAMENT PRESSUPOST			
Unitat Docent	Pressupost	Despeses	Saldo
729000 DMF	969,32 €	944,80 €	24,52 €
729220 ETSEIAT	3.802,30 €	3.802,30 €	0,00 €
729240 ETSEIB	3.686,62 €	3.686,61 €	0,01 €
729340 EPSEVG	796,03 €	697,00 €	99,03 €
729820 EEBE	3.669,97 €	3.649,45 €	20,52 €
TOTAL DEPT.	12.924,24 €	12.780,16 €	144,08 €

4. Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència

El departament durant aquest curs 2020/2021 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 Vehicles 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 (MBDDesing)
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

6. Publicacions

Llibres

Bergadà, J.M.; Mañas, Á.. Mecánica de Fluidos. Problemas con resolución numérica. Any: 2021. ISBN: 978-84- 9880-927-5.

Capítols de llibre

Bergadà, J.M.; Tayari, N.. Turbulence models for simulation and modeling in textile engineering. Advances in modelling and simulation in textile engineering. New concepts methods and applications. Editorial: Elsevier. Any: 2021. Pàgs: 139 ~ 183. ISBN: 978-0-12-822977-4.

Articles en Revistes

- Alfonso, P.; Tomasa, O.; Domenech, L.; García-Vallès, M.; Martínez, S.; Roca, N.. The use of yailings to make glass as an alternative for sustainable environmental remediation: the case of Osor, Catalonia, Spain. *Minerals*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 9. Pàgs: 819:1 ~ 819:14. Projecte o conveni finançador: Recursos Minerals: Jaciments, Aplicacions, Sostenibilitat. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/2075-163X/10/9/819>. DOI:<https://doi.org/10.3390/min10090819>.
- Algar, A.; Freire, F.; Castilla, R.; Codina-Macia, Esteban. Simulation of hydraulic cylinder cushioning. *Sustainability (Switzerland)*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 2. Pàgs: 494/1 ~ 494/19. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/2/494>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su13020494>.
- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. The use of underground thermal gradients as technique for soil radon mitigation. *Journal of the European Radon Association*. Any: 2021. Volum: 2. Pàgs: 1 ~ 3. URL del text: <https://radonjournal.net/index.php/radon/article/view/7752>. DOI:<https://doi.org/10.35815/radon.v2.7752>.
- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. The mechanical effect of moisturization on airborne COVID-19 transmission and its potential use as control technique. *Environmental research*. Any: 2021. Volum: 197. Pàgs: 110940:1 ~ 110940:9. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935121002346>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.110940>.

- Arias, F.J.. Ferrofluid moving thin films for active flow control. *Chinese journal of aeronautics*. Any: 2021. Volum: 34. Número: 5. Pàgs: 115 ~ 119. Projecte o conveni finançador: Ajut per a contractació RYC-2013-13459. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1000936120305471>. DOI:https://doi.org/10.1016/j.cja.2020.11.008.
- Arias, F.J.. Solutocapillary for self-control precipitation in enclosed geometries by using microcavities. *International journal of heat and mass transfer*. Any: 2020. Volum: 163. Pàgs: 120383:1 ~ 120383:4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0017931020333196>. DOI:https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.120383.
- Arias, F.J.. On electrokinetic soil radon mitigation: a first theoretical approach. *Journal of the European Radon Association*. Any: 2020. Volum: 1. Pàgs: 5334:1 ~ 5334:9. Projecte o conveni finançador: Ajut per a contractació RYC-2013-13459. URL del text: <https://radonjournal.net/index.php/radon/article/view/5334>. DOI:https://doi.org/10.35815/radon.v1.5334.
- Arias, F.J.. Passive sedimentation control in containers using Marangoni forces. *Pharmaceutical Engineering*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 10. URL del text: <https://ispe.org/pharmaceutical-engineering/november-december-2020>.
- Badia, S.; Principe, J.. Embedded multilevel monte carlo for uncertainty quantification in random domains. *International Journal for Uncertainty Quantification*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 1. Pàgs: 119 ~ 142. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://www.dl.begellhouse.com/journals/52034eb04b657aea,44206a5570d76285,0544dca70a1120e3.html>.
- Bakirlioglu, Y.; Terzioglu, N.; Celik, S.; Ulan, A.; Segalas, J.. Selection and framing of briefs for educational circular design projects. *International journal of sustainability in higher education*. Any: 2021. Projecte o conveni finançador: Circular Design. L4IDS- Learning for Innovative Design for Sustainability. URL del text: <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJSHE-01-2020-0019/full/html>. DOI:https://doi.org/10.1108/IJSHE-01-2020-0019.
- Bermejo, D.; Escaler, X.; Ruiz Mansilla, Rafael. Experimental investigation of a cavitating Venturi and its application to flow metering. *Flow measurement and instrumentation*. Any: 2021. Volum: 78. Pàgs: 101868/1 ~ 1101868/11. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0955598620302077?via%3Dihub>. DOI:https://doi.org/10.1016/j.flowmeasinst.2020.101868.
- Bernè, L.; Raush, G.; Gamez-Montero, P.J.; Roquet, P.; Codina-Macia, Esteban. Multi-point-of-view energy loss analysis in a refuse truck hydraulic system. *Energies*. Any: 2021. Volum:

14. Número: 9. Pàgs: 2707:1 ~ 2707:24. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/9/2707>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en14092707>.

- Busquets, P.; Segalas, J.; Gomera, A.; Antunez, M.; Ruíz-Morales, J.C.; Albareda, S.; Miñano, R.. Sustainability education in the spanish higher education system: faculty practice, concerns and needs. *Sustainability (Switzerland)*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 15. Pàgs: 18389:1 ~ 8389:14. Projecte o conveni finançador: INTEGRACIÓN DE LOS OBJETIVOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA FORMACIÓN EN SOSTENIBILIDAD DE LAS TITULACIONES UNIVERSITARIAS ESPAÑOLAS (EDINSOST2 - ODS). Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/351150>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su13158389>.
- Chen, J.; Geng, L.; Escaler, X.. Numerical investigation of the cavitation effects on the vortex shedding from a hydrofoil with blunt trailing edge. *Fluids*. Any: 2020. Volum: 5. Número: 4. Pàgs: 218/1 ~ 218/19. URL del text: <https://www.mdpi.com/2311-5521/5/4/218>. DOI:<https://doi.org/10.3390/fluids5040218>.
- 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: 9. 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: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960148119316453>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.10.148>.
- De Las Heras, S.A.; Arias, F.J.. The use of solar thermal energy for self- and passive control of sedimentation in large reservoirs. *International journal of energy research*. Any: 2021. Volum: 45. Número: 9. Pàgs: 14047 ~ 14051. Projecte o conveni finançador: Ajut per a contractació RYC-2013-13459. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/er.6637>. DOI:<https://doi.org/10.1002/er.6637>.
- Deering, J.; Presas, A.; Yu, B.; Valentin, D.; Heiss, C.; Bosbach, W. A.; Grandfield, K.. Implant resonance and the mechanostat theory: Applications of therapeutic ultrasound for porous metallic scaffolds. *Materials science & engineering. C, Biomimetic materials, sensors and systems*. Any: 2021. Volum: 125. Número: 112070. Pàgs: 112070: 1 ~ 112070: 11. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0928493121002095>.
- Duro, J.; Bergadà, J.M.. Airplane vortices evolution near ground. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 1. Pàgs: 457:1 ~ 457:33. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/1/457>.

DOI:<https://doi.org/10.3390/app11010457>.

- Egusquiza, M.; Valentin, D.; Presas, A.; Egusquiza, E.. Dynamic response of Pelton runners: Numerical and experimental analysis in prototypes. *Renewable energy*. Any: 2020. Volum: 157. Pàgs: 116 ~ 116. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S096014812030642X>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.110>.
- Fernández, I.; Estévez Urra, Aida; Velazquez, E.; Valentin, D.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Combination of acoustic emission and vibratory measurements to characterize an ultrasonic vibration assisted ball burnishing tool for a lathe. *Processes*. Any: 2021. Número: 2021070102. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=31921926>. DOI:<https://doi.org/10.20944/preprints202107.0102.v1>.
- Gomez, J.; Serra, M.; Husar, A.. Controller design for polymer electrolyte membrane fuel cell systems for automotive applications. *International journal of hydrogen energy*. Any: 2021. Volum: 46. Número: 45. Pàgs: 23263 ~ 23278. Projecte o conveni finançador: Innovative cost improvements for balance of plant components of automotive PEMFC systems; Unidad de Excelencia María de Maeztu; Control y gestión de energía en vehículos eléctricos híbridos con pilas de combustible. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319921015561?via%3Dihub>.
- Guerrero, A.; Castilla, R.. Aerodynamic study of the wake effects on a Formula 1 car. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 19. Pàgs: 5183:1 ~ 5183:25. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/19/5183>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13195183>.
- Jofre, L.. Transcritical diffuse-interface hydrodynamics of propellants in high-pressure combustors of chemical propulsion systems. *Progress in energy and combustion science*. Any: 2021. Volum: 82. Número: 100877. Pàgs: 100877:1 ~ 100877:74. Nombre de citacions: 7. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360128520300873>.
- Jofre, L.. Pass-efficient methods for compression of high-dimensional turbulent flow data. *Journal of computational physics*. Any: 2020. Volum: 423. Pàgs: 109704:1 ~ 109704:23. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021999120304782>.
- Jofre, L.; Dodd, M.; Grau, J.; Torres, R.. Near-interface flow modeling in large-eddy simulation of two-phase turbulence. *International journal of multiphase flow*. Any: 2020. Volum: 132. Número: 103406. Pàgs: 1 ~ 13. Nombre de citacions: 8. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301932220305152>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2020.103406>.

- 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: 10. URL del text: <https://doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2019.103198>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2019.103198>.
- Jofre, M.; Jofre, L.; Jofre, L.. On the wireless microwave sensing of bacterial membrane potential in microfluidic- actuated platforms. *Sensors (Switzerland)*. Any: 2021. Volum: 21. Pàgs: 1 ~ 23. Projecte o conveni finançador: Unitat d'Excel·lència/'María de Maeztu/': Grup de recerca en Teledetecció, Antenes, Microones i Superconductivitat; Sistemas radiantes x-Wave integradas de comunicaciones y sensorización. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/10/3420>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s21103420>.
- Miguel , M.; Jofre, L.; Torres, R.. Multifidelity prediction in wildfire spread simulation: Modeling, uncertainty quantification and sensitivity analysis. *Environmental modelling & software*. Any: 2021. Volum: 141. Pàgs: 105050:1 ~ 105050:11. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364815221000931>.
- Monshi Tousi, N.; Coma, M.; Bergadà, J.M.; Pons-Prats, J.; Mellibovsky, F.; Bugeda, G.. Active flow control optimisation on SD7003 airfoil at pre and post-stall angles of attack using synthetic jets. *Applied mathematical modelling*. Any: 2021. Volum: 98. Pàgs: 435 ~ 464. Projecte o conveni finançador: Osciladores fluídicos: nuevas perspectivas y aplicación al control activo de flujo; 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); 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. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0307904X21002614>.
- Navó, A.; Bergadà, J.M.. Aerodynamic study of the NASA's X-43A hypersonic aircraft. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 22. Pàgs: 8211:1 ~ 8211:23. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/22/8211>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app10228211>.

- Neri, M.; Levi, E.; Cuerva, E.; Pardo-Bosch, F.; Guardo, A.; Pujadas, P.. Sound absorbing and insulating low-cost panels from end-of-life household materials for the development of vulnerable contexts in circular economy perspective. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 12. Pàgs: 5372:1 ~ 5372:19. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/12/5372>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app11125372>.
- Neri, M.; Pilotelli, M.; Traversi, M.; Levi, E.; Piana, E.A.; Bannó, M.; Cuerva, E.; Pujadas, P.; Guardo, A.. Conversion of End-of-Life Household Materials into Building Insulating Low-Cost Solutions for the Development of Vulnerable Contexts: Review and Outlook towards a Circular and Sustainable Economy. *Sustainability (Switzerland)*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 8. Pàgs: 4397/1 ~ 4397/21. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/8/4397>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su13084397>.
- Neri, M.; Levi, E.; Piana, E.A.; Pujadas, P.; Cuerva, E.; Guardo, A.; Pilotelli, M.. Sustainable and low-cost solutions for thermal and acoustic refurbishment of old buildings. *Journal of physics: conference series*. Any: 2021. Volum: 1868. Número: 1. Pàgs: 012027/1 ~ 012027/9. URL del text: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1868/1/012027>. DOI:<https://doi.org/10.1088/1742->
- Porcar, L.; Toet, W.; Gamez-Montero, P.J.. Study of the effect of vertical airfoil endplates on diffusers in vehicle aerodynamics. *Designs*. Any: 2021. Volum: 5. Número: 3. Pàgs: 45:1 ~ 45:23. URL del text: <https://www.mdpi.com/2411-9660/5/3/45>. DOI:<https://doi.org/10.3390/designs5030045>.
- Presas, A.; Valentin, D.; Zhao, W.; Egusquiza, M.; Valero, M.; Egusquiza, E.. On the use of neural networks for dynamic stress prediction in Francis turbines by means of stationary sensors. *Renewable energy*. Any: 2021. Volum: 170. Pàgs: 652 ~ 660. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960148121001804>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.02.013>.
- Rio, C.; Monshi Tousi, N.; Bergadà, J.M.; Comas, A.. Discharge coefficients of a heavy suspension nozzle. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 6. Pàgs: 2619:1 ~ 2619:19. Projecte o conveni finançador: 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). Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/6/2619>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app11062619>.
- Sarwar, W.; Bergadà, J.M.; Mellibovsky, F.. Onset of temporal dynamics within a low reynolds-number laminar fluidic oscillator. *Applied mathematical modelling*. Any: 2021. Volum: 95. Pàgs: 219 ~ 235. Projecte o conveni finançador: Osciladores fluídicos: nuevas perspectivas y aplicación al control activo de flujo. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0307904X21000640>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.apm.2021.01.044>.

- Segalas, J.. Economía circular, un cambio de paradigma. *Cataluña Económica*. Any: 2020. Volum: 553. Pàgs: 40 ~43. URL del text: <https://catalunyeconomica.com/analisi/economia-circular-un-cambio-de-paradigma/>.
- Torrent, M.; Gamez-Montero, P.J.; Codina-Macia, Esteban. Parameterization, modeling, and validation in real conditions of an external gear pump. *Sustainability (Switzerland)*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 6. Pàgs: 3089:1 ~ 3089:20. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/6/3089>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su13063089>.
- Tuset-Peiro, P.; Cuerva, E.; Egusquiza, E.; Vilajosana, X.. A dataset to evaluate IEEE 802.15.4g sun for dependable low-power wireless communications in industrial scenarios. *Data*. Any: 2020. Volum: 5. Número: 3. Pàgs: 64-1 ~ 64-19. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2306-5729/5/3/64>. DOI:<https://doi.org/10.3390/data5030064>.
- Vagnoni, E.; Valentin, D.; Avellan, F.. Dynamic behaviour of a Francis turbine during voltage regulation in the electrical power system. *International journal of electrical power and energy systems*. Any: 2021. Volum: 125. Número: 106474. Pàgs: 106419:1 ~ 106419:10. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S014206152031886X>.
- Xu, B.; Zhang, Z.; Egusquiza, M.; Chen, D.; Li, F.; Behrens, P.; Egusquiza, E.. A review of dynamic models and stability analysis for a hydro-turbine governing system. *Renewable and sustainable energy reviews*. Any: 2021. Volum: 144. Número: 110880. Pàgs: 110880- 1 ~ 110880- 22. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S136403212100174X>.
- Xu, B.; Luo, X.; Egusquiza, M.; Ye, W.; Liu, J.; Egusquiza, E.; Chen, D.; Guo, P.. Nonlinear modal interaction analysis and vibration characteristics of a francis hydro-turbine generator unit. *Renewable energy*. Any: 2021. Volum: 168. Pàgs: 854 ~ 864. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960148120320231>.
- 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>.
- Zhao, W.; Presas, A.; Egusquiza, M.; Valentin, D.; Egusquiza, E.; Valero, M.. Increasing the operating range and energy production in Francis turbines by an early detection of the

overload instability. *Measurement*. Any: 2021. Volum: 181. Pàgs: 109580/1 ~ 109580/11. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224121005558>.

- Zhao, W.; Egusquiza, M.; Presas, A.; Valentin, D.; Egusquiza, E.. Improved damage detection in Pelton turbines using optimized condition indicators and data-driven techniques. *Structural health monitoring: an international journal*. Any: 2021. Volum: 20. Número: 6. Pàgs: 3239 ~ 3251. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1475921720981839>. DOI:<https://doi.org/10.1177/1475921720981839>.
- Zhao, W.; Egusquiza, M.; Valero, M.; Valentin, D.; Presas, A.; Egusquiza, E.. On the use of artificial neural networks for condition monitoring of pump-turbines with extended operation. *Measurement*. Any: 2020. Volum: 163. Pàgs: 107952/1 ~ 107952/13. Nombre de citacions: 13. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224120304905>.
- De La Torre, O.; Floris, I.; Sales, S.; Escaler, X.. Fiber bragg grating sensors for underwater vibration measurement: potential hydropower applications. *Sensors (Switzerland)*. Any: 2021. Volum: 21. Número: 13. Pàgs: 4272:1 ~ 4272:18. Projecte o conveni finançador: Active flow control system for improving hydraulic turbine performances at off-design operation. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/13/4272>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s21134272>.
- Valentin, D.; Presas, A.; Roehr, C.; Mele, E.; Bieh, C.; Heiss, C.; Bosbach, W. A.. On the quantification of local power densities in a new vibration bioreactor. *PloS one*. Any: 2021. Volum: 16. Número: e0245768: 12. Pàgs: e0245768: 1 ~ e0245768. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0245768>.

7. Congressos, cursos i altres esdeveniments

- Aguilar, J.; Husar, A.; Andrade-Cetto, J.. Box-Jenkins autoregressive models for PEMFC operating under dynamical conditions. Proceeding of 17th Symposium on Modeling and Experimental Validation of Electrochemical Energy Technologies (MODVAL). Any: 2021. Pàgs: 93.
- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. Hydro energy harvesting by using compliant surfaces. 6th IAHR Europe Congress, June 30th-July 2nd, 2020, Warsaw, Poland: abstract book. Lloc de publicació: Warsaw, Polònia. Editorial: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR). Any: 2021. Pàgs: 784 ~ 785. ISBN/ISSN: 978-83-66847-01-9. URL del text: https://iahr2020.pl/wp-content/uploads/2021/03/IAHR_2020_book_of_abstracts_final.pdf.
- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. Capillary self sustained sedimentation control in enclosed geometries using walls lined with micro cavities. 6th IAHR Europe Congress: Warsaw,

Poland, 2020: abstract book. Lloc de publicació: Warsaw, Polònia. Editorial: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR). Any: 2021. Pàgs: 101 ~ 102. ISBN/ISSN: 978-83-66847-01-9. URL del text: https://iahr2020.pl/wp-content/uploads/2021/03/IAHR_2020_book_of_abstracts_final.pdf.

- Bermejo, D.; Escaler, X.; Dular, M.; Ruiz Mansilla, Rafael. Measurement of the Influence of Sheet Cavitation on the Heat Generated in a Closed Loop Pumping System. CAV2021: The International Symposium on Cavitation : proceedings, May 10 (Mon) - 13 (Thu), 2021, Daejon, Korea (Virtual Conference). Lloc de publicació: Daejon. Any: 2021. Pàgs: 204 ~ 211.
- 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.
- Chen, J.; Geng, L.; De La Torre, O.; Escaler, X.. Assessment of turbulence models for the prediction of Bénard- Von Kármán vortex shedding behind a truncated hydrofoil in cavitation conditions. 30th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems (IAHR 2020) 21-26 March 2021, Lausanne, Switzerland. Lloc de publicació: Virtual conference. Any: 2021. ISBN/ISSN: 1755-1315. URL del text: <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/774/1>.
- Chen, J.; Geng, L.; Escaler, X.. Large Eddy Simulation of the transient cavitating vortical flow in the wake of a hydrofoil. CAV2021: The International Symposium on Cavitation : proceedings, May 10 (Mon) - 13 (Thu), 2021, Daejon, Korea (Virtual Conference). Lloc de publicació: Daejon. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 6.
- Coma, M.; Tousi, N.; Pons-Prats, J.; Bergadà, J.M.; Bugada, G.. Performance of hybrid optimization methods applied to active flow control devices. AeroBest 2021 ECCOMAS Thematic Conference on Multidisciplinary Design Optimization of Aerospace Systems : programme and abstracts, 21-23 July 2021. Lloc de publicació: Lisbon (online conference). Editorial: European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS). Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://aerobest2021.idmec.tecnico.ulisboa.pt/program/>.
- Egusquiza, M.; Valentin, D.; Valero, M.; Presas, A.; Egusquiza, E.. Transient Analysis of Pelton Turbine Prototypes. 30th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems (IAHR 2020) 21-26 March 2021, Lausanne, Switzerland. Lloc de publicació: Virtual conference. Any: 2021. Pàgs: 012120: 1 ~ 012120: 8.
 - ISBN/ISSN: 1755-1315. URL del text: <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/774/1>.
- Escaler, X.; Aguilar Perez, Marta; Arno, E.. Motivations and challenges of an engineering lecturer to implement EMI and innovative methodology. Proceedings of the 19th International Conference of AELFE / 2n TAPP Conference. Lloc de publicació: Vilanova i

la Geltrú, Barcelona, Espanya. Editorial: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Any: 2021. ISBN/ISSN: 978-84-9880-943-5. URL del text: <https://aelfetapp.upc.edu/en>.

- Gamez-Montero, P.J.; Peña, M.; Olmedo, N.. Aplicación de la clase invertida a la ingeniería de fluidos. Libro de actas Edunovatic2020. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 2.
- Garcia, V.; Segalas, J.. Assessing SDGs' learning objectives in Engineering Education. Case study Engineering in Industrial Design and Product Development at UPC Barcelona Tech. Blended learning in engineering education: challenging, enlightening - and lasting?: SEFI 2021 49th Annual Conference: proceedings. Lloc de publicació: Berlin, Alemanya. Any: 2021. Pàgs: 217 ~ 225. ISBN/ISSN: 978-2-87352-023-6. URL del text: <https://www.sefi.be/wp-content/uploads/2021/12/SEFI49th-Proceedings-final.pdf>.
- Garcia, F.; Ogbonna, J.; Gundrum, T.; Seilmayer, M.; André Giesecke. The magnetized spherical couette system: From numerics to experiments. The Fourth Russian Conference on Magnetohydrodynamics, RMHD-2021. Any: 2021. URL del text: <https://conf.icmm.ru/event/1/attachments/1/55/RMHD-List-of-accepted-talks.pdf>.
- Garcia, F.; Seilmayer, M.; André Giesecke; Stefani, F.. Numerics and experiments of nonlinear MHD waves in differentially rotating spherical geometry. 25th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, ICTAM2020+1.. Any: 2021. URL del text: https://iutam.org/wp-content/uploads/2021/09/ABSTRACT_BOOK_ICTAM_2021.pdf.
- Garcia, F.; Seilmayer, M.; André Giesecke; Stefani, F.. Intermittent chaotic flows in the weakly magnetised spherical Couette system. 91th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, GAMM2020+1. Lloc de publicació: Kassel, Alemanya. Any: 2021. URL del text: https://hessenbox.uni-kassel.de/dl/fi226HzF3AJV3g4LFWM4fWE6/daily_program_2020.pdf?inline.
- Geng, L.; Chen, J.; De La Torre, O.; Escaler, X.. Numerical investigation of the effects of hydrofoil vibrations on the unsteady behavior of cavitation. 30th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems (IAHR 2020) 21-26 March 2021, Lausanne, Switzerland. Lloc de publicació: Virtual conference. Any: 2021. Pàgs: 012078:1 ~ 012078:7. ISBN/ISSN: 1755-1315. URL del text: <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/774/1>.
- André Giesecke; Pizzi, F.; Garcia, F.; Stefani, F.. Dynamo action of the large scale flow in a precessing cylinder. The Fourth Russian Conference on Magnetohydrodynamics, RMHD-2021. Any: 2021. URL del text: <https://conf.icmm.ru/event/1/attachments/1/55/RMHD-List-of-accepted-talks.pdf>.
- Hidalgo, V.; Escaler, X.; Diaz, A.; Luo, X.; Simbaña, S.; Marquez, D.; Hernandez, P.; Valencia, E.. Scale adaptive simulation of unsteady cavitation flow around a plane convex hydrofoil with a semi-cylindrical obstacle. 30th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and

Systems (IAHR 2020) 21-26 March 2021, Lausanne, Switzerland. Lloc de publicació: Virtual conference. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 11. ISBN/ISSN: 1755-1315. URL del text: <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/774/1>.

- Jofre, L.; Dodd, M.. Near-interface modeling in large-eddy simulation of two-phase turbulent flow. WCCM ECCOMAS 2020: proceedings of the 14th World Congress in Computational Mechanics and 8th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering: virtual congress, January 11-15, 2021. Lloc de publicació: Virtual congress. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 14.
- Miguel-Espinar, C.; Heredero-Peris, D.; Subirats-Rillo, Oriol; Escaler, X.; Montesinos-Miracle, D.. Novel flux- weakening strategy considering the saturation effects for electric vehicles. PCIM 2021 - International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 8.
- Ogbonna, J.; Garcia, F.; Gundrum, T.; Stefani, F.. Rotating waves in magnetized spherical Couette flows. Electromagnetic processing of materials, EPM2021. Any: 2021. URL del text: https://universityoflatvia387-my.sharepoint.com/personal/sf30038_edu_lu_lv/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fsf30038%5Fedu%5Fflu%5Fflv%2FDocuments%2FEPM2021%20Proceedings%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fsf30038%5Fedu%5Fflu%5Fflv%2FDocuments.
- Olmedo, N.; Peña, M.; Gamez-Montero, P.J.. Efectividad del diseño instruccional combinado basado en aprendizaje activo en un curso de ingeniería gráfica. Libro de actas Edunovatic2020. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 2.
- Presas, A.; Valentin, D.; Zhao, W.; Valero, M.; Egusquiza, M.; Egusquiza, E.. Strain prediction in Francis runners by means of stationary sensors. IOP conference series. Any: 2021. Pàgs: 774:1 ~ 774:7.
- Roig, R.; De La Torre, O.; Jou, E.; Escaler, X.. NUMERICAL MODAL ANALYSIS OF A KAPLAN TURBINE RUNNER. Proceedings of the 1st IAHR Young Professionals Congress. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 1. ISBN/ISSN: 978- 90-82484-6-63. URL del text: https://static.iahr.org/library/Proceedings/TechnicalEvent/tcEPD/2020YPCongress/Proceedings_1st_IAHR_Young_Professionals_Congress_2020.pdf.
- Roig, R.; De La Torre, O.; Jou, E.; Escaler, X.. Numerical modal analysis of a Kaplan turbine runner. Proceedings of the 1st IAHR Young Professionals Congress. Any: 2020. Pàgs: 144 ~ 145. ISBN/ISSN: 978-90-82484-6-63. URL del text: https://static.iahr.org/library/Proceedings/TechnicalEvent/tcEPD/2020YPCongress/Proceedings_1st_IAHR_Young_Professionals_Congress_2020.pdf.
- Segalas, J.; DeEyto, A.; McMahan, M.; Bakirlioglu, Y.; Gemma Tejedor; Lazzarini, B.; Celik, S.; Jimenez, A.; Martens, J.. Circular design project. Educating the design community in

sustainable design. EESD 2021: Proceedings of the 10th Engineering Education for Sustainable Development Conference, 'Building Flourishing Communities'. Lloc de publicació: Cork, Irlanda. Editorial: University College Cork. Any: 2021. Pàgs: 448 ~ 455. ISBN/ISSN: 2737-7741. URL del text: https://drive.google.com/file/d/1Skb9eCxt9avjXsgQTn_SgMqjPV-TBdyK/view.

- Segalas, J.; De Eyto, A.; McMahon, 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.
- Gemma Tejedor; Segalas, J.. Guidelines to improve engineering education for sustainability through transdisciplinarity learning processes. EESD 2021: Proceedings of the 10th Engineering Education for Sustainable Development Conference, 'Building Flourishing Communities'. Lloc de publicació: Cork, Irlanda. Editorial: University College Cork. Any: 2021. Pàgs: 487 ~ 494. ISBN/ISSN: 2737-7741. URL del text: https://drive.google.com/file/d/1Skb9eCxt9avjXsgQTn_SgMqjPV-TBdyK/view.
- Gemma Tejedor; Högfeltdt, A.; Segalas, J.; Gumaelius, L.. Challenge driven education for sustainability in engineering. A White Paper. EESD 2021: Proceedings of the 10th Engineering Education for Sustainable Development Conference, 'Building Flourishing Communities'. Lloc de publicació: Cork, Irlanda. Editorial: University College Cork. Any: 2021. Pàgs: 495 ~ 502. ISBN/ISSN: 2737-7741. URL del text: https://drive.google.com/file/d/1Skb9eCxt9avjXsgQTn_SgMqjPV-TBdyK/view.
- Valentin, D.; Presas, A.; Valero, M.; Egusquiza, M.; Egusquiza, E.. Selection and Optimization of Sensors for Monitoring of Francis Turbines. 30th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems (IAHR 2020) 21-26 March 2021, Lausanne, Switzerland. Lloc de publicació: Virtual conference. Any: 2021. Pàgs: 012028: 1 ~ 012028:10. ISBN/ISSN: 1755-1315. URL del text: <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/774/1>.
- Valero, M.; Jofre, L.; Torres, R.. Multifidelity approaches for uncertainty estimation in wildfire spread simulators. WCCM ECCOMAS 2020: proceedings of the 14th World Congress in Computational Mechanics and 8th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering: virtual congress, January 11-15, 2021. Lloc de publicació: Virtual congress. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1.
- Roig, R.; De La Torre, O.; Jou, E.; Escaler, X.. Numerical assessment of parameters influencing the modal response of a Kaplan turbine model. 30th IAHR Symposium on

Hydraulic Machinery and Systems (IAHR 2020) 21-26 March 2021, Lausanne, Switzerland.
Lloc de publicació: Virtual conference. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 8. ISBN/ISSN:1755-1315. URL del text: <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/774/1>.

Documents científicotècnics

- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. Film boiling heat transfer from micro heat sinks driven by Bénard-Marangoni convection. Data: 26/01/2021. Pàgs: 7. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/338315>.
- Arias, F.J.; De Las Heras, S.A.. Magnetic hyperthermia for particle image velocimetry (MH-PIV). Data: 26/01/2021. Pàgs: 6. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/338309>.
- De Las Heras, S.A.; Arias, F.J.. Concerning the role of cigarette smoke particles on aerosolization and transport of COVID-19 through face masks. Data: 19/04/2021. Pàgs: 3. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/344681>.
- Jofre, L.. A characteristic length scale for density gradients in supercritical monocomponent flows near pseudoboiling. Data: 12/2020. Pàgs: 6. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=30081854>.

Treballs acadèmics

- Roig, R.. Investigation of the dynamic response of submerged rotating structures. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 22/03/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: De La Torre, O.; Escaler, X.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Torrent, M.. EXTERNAL GEAR PUMP PARAMETERIZATION AND VALIDATION IN REAL CONDITIONS.
- Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 15/01/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Codina-Macia, Esteban; Gamez-Montero, P.J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Castrillo, L.. Energy efficiency strategies evaluation applied to large logistical warehouses in Mediterranean climates.. Tipus de treball acadèmic: Treball de fi de màster. Data: 05/10/2020. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Guardo, A.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

- Autor del treball: Armengol I sans, Sílvia. Col·laboradors: Raush, G. - Director; Gamez-Montero, P.J. - Secretari; Torrent, M. - President; Gamez-Montero, P.J. - Director. Títol del treball: Estudi d'una pràctica de modelització de flux compressible en làmina d'aigua. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Zhao, W.. Col·laboradors: Egusquiza, E. - Director; Ferrera Llera, Conrado - Vocal; Guardo, A. - Secretari; Parrondo Gayo, Jorge - President; Presas, A. - Director. Títol del treball: Improved condition monitoring of hydraulic turbines based on artificial intelligence techniques. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672373>.
- Autor del treball: Domínguez Cachinero, Cristian. Col·laboradors: Xhafa, F. - Director; Gutierrez, J. - President; Gamez-Montero, P.J. - Vocal; Berbel, N. - Secretari. Títol del treball: Routing Drones in Smart Cities: Heuristic Solutions. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olivier Pierre, Bablon. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Director; Arumi, D. - President; Arias, F.J. - Vocal; Salaet, J. - Secretari. Títol del treball: Project of an attitude control system for nanosatellites. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bernad Serra, Pol. Col·laboradors: Borrás, B. - Director; Quera, M. - Director; Berbel, N. - Secretari; Gutierrez, J. - President; Gamez-Montero, P.J. - Vocal. Títol del treball: Design of a Liquid Fuel Rocket Engine for Static Fire Testing. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ibáñez Cuadal, Carlos. Col·laboradors: Casanova, I. - Director; Berbel, N. - Secretari; Gutierrez, J. - President; Gamez-Montero, P.J. - Vocal. Títol del treball: Asteroidal volatiles for the development of planetary outposts: the case of the Moon. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchez Cano, David. Col·laboradors: Valentin, D. - Director; Serra, C. - Vocal; Presas, A. - President; Valentin, D. - Vocal. Títol del treball: Simulació numèrica del fenomen de flutter en una placa plana (MF). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ochavo Martín, Daniel. Col·laboradors: Jou, E. - Director; Jou, E. - Vocal; Suarez, D. - Vocal; Presas, A. - President. Títol del treball: Estudi del flux al voltant d'un perfil alar amb finalitats docents.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Beck, Dylan. Col·laboradors: Castilla, R. - Director; Raush, G. - Director; Castilla, R. - Secretari; Raush, G. - President; Oliet, C. - Vocal. Títol del treball: Upgrade of automation system in the wind tunnel of Fluid Mechanics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perez Galvez, Ivette. Col·laboradors: Amoros, E. - Director; Codina-Macia, Esteban - Vocal; Amoros, E. - Secretari; Alarcon, G. - President. Títol del treball:

“Smart Glove: From sign to spoken reality”. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Borbolla Muñoz, Adrián. Col·laboradors: Raush, G. - Director; Castilla, R. - President; Oliet, C. - Vocal; Raush, G. - Secretari. Títol del treball: Estudio de torres multiestructurales para aerogeneradores de gran altura. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tito Crespo, Wilson Xavier. Col·laboradors: Vidal, R. - Director; Moreno, D. - Vocal; Guasch, D. Secretari; Morillas, R. - President. Títol del treball: Industria 4.0: diseño e implementación de un ICS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Beltrán Monzón, Alvaro. Col·laboradors: Carbonell, M. - Director; Miquel, J. - Secretari; Roset, M. Lourdes - Vocal; Segalas, J. - President. Títol del treball: Estudi experimental i de simulació per CFD d'un raig lliure d'aire a través d'un orifici amb Mach < 0,3 . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez Sanz, Enrique. Col·laboradors: Trillas, E. - Director; Valentin, D. - President; Trillas, E. Vocal; Sempau, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño y optimización aerodinámica del fondo plano de un vehículo de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Asua Berasaluce, Joana. Col·laboradors: Valderrama, C. - Director; Segalas, J. - Director; Segalas, J. - Secretari; Morato, J. - President; Sureda, B. - Vocal; De Pablo, J. - Vocal. Títol del treball: Economía Circular. Disseny de metodologia i eina d'avaluació de la circularitat en projectes.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Massons Balcells, Joan Arnau. Col·laboradors: Bergadà, J.M. - Director; Sales, V. - Vocal; Maymo, M. - President; Bergadà, J.M. - Secretari. Títol del treball: Design, performance analysis and CFD study of an hypersonic air-breathing scramjet engine.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rovira Sala, Carola. Col·laboradors: Bergadà, J.M. - Director; Bergadà, J.M. - Secretari; Maymo, M. - President; Sales, V. - Vocal. Títol del treball: Estudi mitjançant CFD de l'afectació del halo sobre l'aerodinamica d'un cotxe de competició. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bonavida Vila, Gerard. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - Director; Saura, M. - President; Sicilia, C. - Secretari; De Las Heras, S.A. - Vocal. Títol del treball:

Estudi de viabilitat de la creació d'una empresa dedicada a la fabricació i servei post-venda de servidors d'emmagatzematge connectats a la xarxa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gallo, Andrea. Col·laboradors: Gamez-Montero, P.J. - Director; Torrent, M. - Director; Arias, F.J. Secretari; Castilla, R. - President; Gaus, E. - Vocal. Títol del treball: Design of a test bench for the flow ripple determination in positive-displacement hydraulic pumps.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cassà Villalaín, Guillem. Col·laboradors: Raush, G. - Director; Arias, F.J. - Secretari; Castilla, R. - President; Gaus, E. - Vocal. Títol del treball: Estudio de viabilidad técnica económica de un parque eólico offshore. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zambrano Risco, Byron David. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Gamez-Montero, P.J. - Director; Castilla, R. - President; Gaus, E. - Vocal; Arias, F.J. - Secretari. Títol del treball: Study of a cycloidal pump for hybrid vehicles by using FEM tools. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Danés Altés, Guillem. Col·laboradors: Jou, E. - Director; Jou, E. - Vocal; Jaen, J. - Vocal; Valentin, D. - President. Títol del treball: Estudi experimental dels carrers de Von Kármán.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Porté Sales, Jaume. Col·laboradors: Calvet, A. - Director; Garcia, M. - Vocal; Calvet, A. - Secretari; Borrás, N. - President. Títol del treball: Simulació del procés d'obtenció de Propilenglicol. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Codó Morales, Andrea. Col·laboradors: Calvet, A. - Director; Hernández Arteseros, José Alberto - Director; Garcia, M. - Vocal; Borrás, N. - President; Calvet, A. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la reacció d'obtenció de Diòxid de Clor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alvarado Ramirez, Dyllan Fabricio. Col·laboradors: Jofre, L. - Director; Mata, C. - Vocal; Principe, J. - President; Jofre, L. - Secretari. Títol del treball: The fate of microplastics in seas and oceans: a fluid mechanics study of particle aggregation. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barea Sánchez, Guillem. Col·laboradors: Jofre, L. - Director; Jofre, L. - Secretari; Mata, C. - Vocal; Principe, J. - President. Títol del treball: Análisis de flujos

turbulentos confinados en un canal usando métodos DNS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ferré Domènech, Guillem. Col·laboradors: Pericas, R. - Director; Mas de les Valls, E. - Vocal; Batet, L. - President; Guardo, A. - Vocal. Títol del treball: Improvement of Modelica dynamic model of a supercritical CO2 loop for nuclear applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sancho Palau, Daniel. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Garcia, J. - Secretari; Carbó-Bech, A. - Vocal; Sanchez, D. - President. Títol del treball: Diseño de una Industria Farmacéutica para la fabricación de parenterales.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gorres Salvadó, Josep. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Torres, R. - President; Grau, J. - Secretari; Lopez, A. - Vocal. Títol del treball: Modelització de gasos en condicions supercrítiques. Validació del codi RHEA.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morales Fernandez, Francisco. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Sanchez, D. - President; Garcia, J. - Secretari; Carbó-Bech, A. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de diseño y elección de instalaciones en un hospital. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carretero Teruel, Jordi. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Torres, R. - President; Grau, J. - Secretari; Lopez, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi dels efectes de l'embrutiment en els bescanviadors de calor de l'EEBE . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fontanals Palacios, Judit. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Grau, J. - Secretari; Torres, R. - President; Lopez, A. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi d'instal·lacions centralitzades amb bomba de calor . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Soler Pino, Nestor. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Sanchez, D. - President; Carbó-Bech, A. - Vocal; Garcia, J. - Secretari. Títol del treball: Segunda oportunidad para la planta de Nissan, fabricación de neumáticos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Smit Vidosa, Ignacio Ramón. Col·laboradors: Llorca, J. - Director; Vendrell, X. - Director; Martí, V. - President; Guardo, A. - Vocal; Llorca, J. - Secretari. Títol

del treball: Reactor catalític de membrana per a reactors de fusió nuclear. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Carbonell Pradas, Jordi. Col·laboradors: Moron, J. - Director; Moron, J. - Secretari; Carrillo, J.A. - Vocal; Altelarrea, H. - President. Títol del treball: Diseño de una instalación fotovoltaica en Catalunya. Potencia de generación mayor que 500 kW. . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Riera Alsina, Oriol. Col·laboradors: Sanz, G. - Director; Segalas, J. - Vocal; Trejo, A. - President; Martinez, N. - Secretari. Títol del treball: Investigació i desenvolupament d'una impressora 3D - FDM. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz Gómez, Eduard. Col·laboradors: Ruiz, M. - Director; Guardo, A. - Director; Grau, J. - President; Valderrama, C. - Vocal; Guardo, A. - Secretari. Títol del treball: Estudio experimental del confort térmico y acústico de viviendas vulnerables en el barrio del Raval. . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Urgelés Gonzalez, Adrià. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Grau, J. - President; Valderrama, C. - Vocal; Guardo, A. - Secretari. Títol del treball: Estudio de alternativas de mejora de eficiencia térmica en viviendas vulnerables del barrio del Raval. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casellas Dalmases, Nil. Col·laboradors: Escola, M. - Director; Segalas, J. - Vocal; Sole, J. - Secretari; Magnusson, I. - President. Títol del treball: Creació de material didàctic dirigit a l'educació infantil a partir de la fabricació additiva amb impressió 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilà Cuñado, Miquel. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Valderrama, C. - Vocal; Guardo, A. - Secretari; Principe, J. - President. Títol del treball: Design and optimization of the cooling system for an Electrical Formula Student Car's battery pack. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Moles, Oriol. Col·laboradors: Torm, T. - Director; Mitjana, M. - Vocal; Ruiz, C. - President; Torm, T. - Secretari. Títol del treball: Estudio Aerodinámico de un Perfil NACA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Acosta Ponce, Dámaso. Col·laboradors: Abad, S. - Director; Cuatrecasas, O. - President; Carbonell, M. - Vocal; Segura, N. - Secretari. Títol del treball: Mejora de la productividad de una planta de fabricación de rejillas de cartón.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vidal Espada, Sergi. Col·laboradors: Martin, O. - Director; Muniategui, T. - Secretari; Baile Puig, Maria Teresa - President; Moreno, D. - Vocal. Títol del treball: Influence of air-borne transmission noise on the global perception of vehicle occupants. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: El Mekrani ibn yakhlef, Kamal. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Martín Romero, Rafael - Director; Ponsa, P. - Secretari; Alvarado, D. - Vocal; Domingo, J. - President. Títol del treball: Diseño eléctrico y puesta en marcha de una máquina transfer circular.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Merino Torra, Jaume. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Domingo, J. - President; Ponsa, P. - Secretari; Alvarado, D. - Vocal. Títol del treball: Automatització mitjançant actuadors elèctrics del posicionat de noios en plaques ceràmiques per la fabricació de filtres sinteritzats. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Freixa Tio, Adria. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Ponsa, P. - Secretari; Alvarado, D. - Vocal; Domingo, J. - President. Títol del treball: Posada en marxa de robot col·laboratiu per a tasques d'assemblatge.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hidalgo Vélez, Justin Geovanny. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Ponsa, P. - Director; Domingo, J. - President; Alvarado, D. - Vocal; Ponsa, P. - Secretari. Títol del treball: Integración de plataforma robótica móvil en sistema de ensamblaje académico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baldoyra Puig, Clara. Col·laboradors: Cuadras, A. - Director; Principe, J. - Vocal; Cuadras, A. - Secretari; Roset, Xavier - President. Títol del treball: Auditoria Tèrmica de l'Edifici A de l'EEBE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Guillamet Mayolas, Gerard. Col·laboradors: Miret, J. - Director; Castilla, M. - Secretari; Ramos, R. - President; Segalas, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny de l'interior d'una vivenda de TECHO. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Alonso, Paula. Col·laboradors: Carbonell, M. - Director; Miquel, J. - Secretari; Muñoz, L. - Vocal; Moreno, D. - President. Títol del treball: Diseño de instalaciones hidro-sanitarias y de HVAC para un edificio nZEB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández Pérez, Josué Clemente. Col·laboradors: Gonzalez-Rojas, Hernan A. - Director; Napoles, A. - President; Sivatte, M. - Secretari; Moreno, D. - Vocal. Títol del treball: RESIDESEÑO Y MEJORAS DE UNA TRONZADORA METALÚRGICA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coll Beltrán, Mercè. Col·laboradors: Jofre, L. - Director; Jofre, M. - Director; Jofre, L. - Secretari; Mata, C. - Vocal; Husar, A. - President. Títol del treball: Design and testing of a microfluidic chip for sensing microorganisms. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Trabal Pou, Arnau. Col·laboradors: Jofre, L. - Director; Jofre, M. - Director; Husar, A. - President; Jofre, L. - Secretari; Mata, C. - Vocal. Títol del treball: Design and testing of a microfluidic chip for sensing microorganisms. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Leiva Muñoz, Alba. Col·laboradors: Jofre, L. - Director; Serrancoli, G. - Director; Serrancoli, G. - Secretari; Travieso-Rodríguez, J.A. - President; Mujica, L.E. - Vocal. Títol del treball: Modelització computacional de la cavitat sinovial del genoll. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Crespo Pons, David. Col·laboradors: Fontanals, A. - Director; Jofre, L. - President; Peire, S. - Vocal; Fontanals, A. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un Sidewing per un cotxe de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Álvarez Pascual, Arnau. Col·laboradors: Sureda, B. - Director; Ferrer-Boix, C. - Director; Sureda, B. - Secretari; Husar, A. - Vocal; Farrerons Vidal, Oscar. - President. Títol del treball: Anàlisi i proposta de millora de les pautes actuals de consum en un casa familiar..

Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martínez Warton, Jesus Alejandro. Col·laboradors: Peña, R. M. - Director; Peña, R. M. - Secretari; Camps, G. - Vocal; Fontanals, A. - President. Títol del treball: Diseño de Bicicleta acuática. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Espada Lopez, Miquel. Col·laboradors: Peña, R. M. - Director; Fontanals, A. - President; Camps, G. - Vocal; Peña, R. M. - Secretari. Títol del treball: Diseño de Bicicleta acuática. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Gutiérrez, Joan. Col·laboradors: Rolan, A. - Director; Rolan, A. - Secretari; Segura, J. - President; De Armas, D. - Vocal. Títol del treball: Sistema de control automático y visualización remota de un Escape Room mediante un microcontrolador.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Cuello, Julen. Col·laboradors: Torm, T. - Director; Ruiz, C. - President; Mitjana, M. - Vocal; Torm, T. - Secretari. Títol del treball: Estudio y diseño de un alerón trasero para un coche deportivo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bossio, Matias Alberto. Col·laboradors: Valero, M. - Director; Valentin, D. - Director; Presas, A. - Secretari; Barrio Perotti, Raul - Vocal; Santolaria Morros, Carlos - President. Títol del treball: Análisis de la respuesta dinámica en agitadores industriales. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 01/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672228>.
- Autor del treball: Algarra Aroca, Sergio. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Estrany, F. - Director; Graells, M. - President; Estrany, F. - Secretari; Travieso-Rodríguez, J.A. - Vocal. Títol del treball: Projecte tècnic i estudi de viabilitat de una central de cogeneració alimentada per biogàs procedent de purins. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Colell Caballol, Èric. Col·laboradors: Prats, F. - Director; Garcia, M. - Vocal; Di Capua, D. - President; Prats, F. - Secretari. Títol del treball: Disseny i càlcul d'una nau industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Noguera Segura, Daniel. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Torres, R. - Director; Gamiz, J. - Secretari; Rolan, A. - President; Lopez, E. - Vocal. Títol del treball: Diseño e implementación de una plataforma IoT para una planta piloto de obtención de H2 mediante reformadores de membrana. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Climent Molina, Marc. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Graells, M. - Director; Guardo, A. - Vocal; Graells, M. - Secretari; Planas, E. - President. Títol del treball: Validació de l'agitació d'un reactor de saponificació mitjançant software CFD. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roldan Aguilar, Ivan. Col·laboradors: Farrerons Vidal, Oscar. - Director; De Armas, D. - Vocal; Farrerons Vidal, Oscar. - Secretari; Olmedo, N. - President. Títol del treball: Diseño del carenado de una moto de competición.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Portal, Víctor. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Planas, E. - Vocal; Fontanals, A. - President; Grau, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi dels efectes de l'embrutiment en els bescanviadors de calor de l'EEBE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mestres Sánchez, Hèctor. Col·laboradors: Trillas, E. - Director; Valentin, D. - President; Lopez, V. Vocal; Trillas, E. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'elements hipersustentadors. Flaps i Slats. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferraz Jordi, Laia. Col·laboradors: Presas, A. - Director; Berart, S. - Vocal; Jou, E. - President; Presas, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la vibració d'un disc en aigua. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Silva, Andreu. Col·laboradors: Jou, E. - Director; Jou, E. - Vocal; Valentin, D. - President; Talavera, P. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una piscina compactada d'entrenament amb climatització mitjançant energies renovables. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palacios Surribas, Ernest. Col·laboradors: Valentin, D. - Director; Pretel, C. - Vocal; Valentin, D. - Vocal; Jou, E. - President. Títol del treball: Disseny i validació d'un banc d'assaig per la determinació i visualització de freqüències i modes pròpis acústics.

Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Alsalti Baldellou, À.. Col·laboradors: Muela, J. - Director; Rigola, J. - President; Codina-Macia, Esteban - Vocal; Castro, J. - Secretari; Trias, F. X. - Director. Títol del treball: Development of new highly-portable linear solvers for CFD. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vera i, J.. Col·laboradors: Oliva, A. - Director; Castro, J. - Secretari; Oliva, A. - Secretari; Codina- Macia, Esteban - Vocal; Rigola, J. - President. Títol del treball: Development of algorithms for improving numerical simulations of moving bodies using the immersed boundary method and sliding meshes. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Liu, J.. Col·laboradors: Oliva, A. - Director; Rigola, J. - President; Castro, J. - Secretari; Codina- Macia, Esteban - Vocal; Perez, C. - Director. Títol del treball: Numerical simulation of turbulent flame with LES model by OpenFOAM. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santos, D.. Col·laboradors: Perez, C. - Director; Rigola, J. - President; Castro, J. - Secretari; Codina-Macia, Esteban - Vocal; Oliva, A. - Director. Títol del treball: Algoritmos numéricos avanzados para la mejora de la eficiencia energética en los sectores eólico y solar térmico: desarrollo-adaptación a nuevas arquitecturas computacionales.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Liu, Y.. Col·laboradors: Oliva, A. - Director; Codina-Macia, Esteban - Vocal; Castro, J. - Secretari; Rigola, J. - President; Castro, J. - Director. Títol del treball: Research on the heat and mass transfer process of an adsorption system. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arjona Selles, Juan Manuel. Col·laboradors: Petreñas, J. - Director; Rufes, P. - Vocal; Ortiz, P. - President; Petreñas, J. - Secretari. Títol del treball: Omplidora semiautomática de líquids per a bidons i contenidors IBC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Caldés Tovar, Eduard. Col·laboradors: Fontanals, A. - Director; Fontanals, A. - Secretari; Jofre, L. President; Velazquez, S. - Vocal. Títol del treball: Determinació de forces aerodinàmiques en una esfera rugosa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Heras Briones, Andrea Carolina. Col·laboradors: Jofre, L. - Director; Ruiz, C. - President; Jofre, L. Secretari; Guerra, E. - Vocal. Títol del treball: Estudio de mecánica de fluidos de la sedimentación de microplásticos en ambientes marinos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández Mañas, Pol. Col·laboradors: Castilla, R. - Director; Comas, A. - Secretari; Comas, A. - Vocal; Arias, F.J. - President; Codina-Macia, Esteban - Secretari. Títol del treball: Estudi numèric de la aeroacústica en els retrovisors dels turismes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Civit Sentis, Gerard Xavier. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Escaler, X. - President; Guardo, A. - Vocal; Serra, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la ventilació de les zones comuns d'un edifici del barri del Raval de Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Azizian, P.. Col·laboradors: Casals-Terré, J. - Director; Cabot Canyelles, Joan Marc - Director; Castilla, R. - President; Ortega Novillo, Adrian - Director; Romeu, J. - Secretari; Gil, L. - Vocal; Ricart, J. - Director. Títol del treball: MICROFLUIDICS FOR BIOSENSING WITH ADDITIVE MANUFACTURING: SIMULATION MODEL AND FABRICATION. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Massarotti, G.. Col·laboradors: Gamez-Montero, P.J. - Director; Romeu, J. - Secretari; Castilla, R. President; Gil, L. - Vocal; Codina-Macia, Esteban - Director. Títol del treball: A dual steering system (DS) in a compact tractor. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gasparino Ferreira Da Silva, L.. Col·laboradors: Vazquez, M. - Tutor; Mira, D. - Director; Owen Coppola, Angel Herbert - Vocal; Jofre, L. - Secretari; Avila Salinas, Matías Oscar - President; Lehmkuhl, O. - Director. Títol del treball: Towards a low dissipation FE scheme for scale resolving. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 23/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roig, R.. Col·laboradors: De La Torre, O. - Director; Gamez-Montero, P.J. - Secretari; Huang, Xingxing - President; Fagerberg, Linus - Vocal; Escaler, X. - Director. Títol del treball: Investigation of the dynamic response of submerged rotating structures. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 22/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sefo, Sea. Col·laboradors: Oliva, A. - Director; Perez, C. - Director; Garcia-Melendo, E. - Secretari; Gago, J. - President; De Las Heras, S.A. - Vocal; Trias, F. X. - Director. Títol del treball: Advanced study for the numerical resolution of the Navier-Stokes equations with observation of the thermal camber on high camber aerofoils in

moderate Reynolds number flow.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Hernandez Durango, Andres Felipe. Col·laboradors: Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Director; Hernandez, V. - Vocal; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Secretari; Raush, G. - President. Títol del treball: Diseño y fabricación de un prototipo de microaerogenerador de baja potencia.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Huyenh, Valérie. Col·laboradors: Benito, J. - Director; Benito, J. - Secretari; Engel, E. - President; Torres, R. - Vocal. Títol del treball: 3D Printing of Inconel 718 by MEAM. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Algar, A.. Col·laboradors: Codina-Macia, Esteban - Director; Vernet Peña, Antonio - Secretari; Gamez-Montero, P.J. - President; Roca Enrich, Joan - Vocal; Freire, F. - Director. Títol del treball: Amortiguación de final de carrera de actuadores hidráulicos. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671524>.
- Autor del treball: Morgadas Palau, David. Col·laboradors: Aliau, J. - Director; Ortiz, J. - Secretari; Carbonell, M. - Vocal; Trejo, A. - President. Títol del treball: Disseny i simulació de les manguetes per un Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valls Badia, Pere. Col·laboradors: Castilla, R. - Director; Castilla, R. - Secretari; Serrat, C. - Vocal; Masip-Alvarez, A. - President. Títol del treball: Numerical and experimental study of noise generated in HVAC system of a passengers car. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navarro García, Álvaro Martín. Col·laboradors: Sanz, G. - Director; Espin, D. - Secretari; Vila, F. President; Miquel, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio y diseño de una máquina para la limpieza de playas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morros Llordella, Oriol. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - Director; Castilla, R. - President; Serrat, C. - Vocal; Masip-Alvarez, A. - Secretari. Títol del treball: Study on a monitoring system of the noise level in the work rooms of the Campus Library in Terrassa. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gomez Garcia, Carles. Col·laboradors: Presas, A. - Director; Escaler, X. - President; Cortes, G. - Vocal; Presas, A. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un acceleròmetre per mesurar vibracions en estructures submergides. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Hernandez Rodriguez, Guillem. Col·laboradors: El Mariachet, J. - Director; Altelarra, H. - President; El Mariachet, J. - Secretari; Torm, T. - Vocal. Títol del treball: Estudi del Reaprofitament Energètic de bateries plom-àcid procedents de vehicles fora d'ús. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Calzado, David. Col·laboradors: Peña, R. M. - Director; Guardo, A. - President; Domingo, S. - Vocal; Peña, R. M. - Secretari. Títol del treball: Diseño y optimización de un disipador de calor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llorca Fenes, Sergi. Col·laboradors: de Felipe, J.J. - Director; Velo, E. - Ponent; Salla, J. - President; Martin, J. - Vocal; Presas, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi aerodinàmic per la reedició d'un vehicle clàssic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Garrido, Gerard. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Ruiz, M. - Vocal; Jofre, L. - President; Guardo, A. - Secretari. Títol del treball: Estudio de alternativas de mejora de la eficiencia térmica en una vivienda vulnerables del barrio del Raval (Barcelona). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreu Barra, Nil. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Ruiz, M. - Vocal; Jofre, L. - President; Guardo, A. - Secretari. Títol del treball: Evaluación del confort térmico/acústico en viviendas vulnerables en el barrio del Raval (Barcelona).. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Molénat I gené, Pol. Col·laboradors: Presas, A. - Ponent; Presas, A. - Vocal; Valero, M. - President; Berart, S. - Vocal. Títol del treball: Dinàmica de fluids computacional per a la climatització eficient d'un centre de processament de dades. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jané Cardona, Marcel. Col·laboradors: Trillas, E. - Director; Lopez, V. - Vocal; Valero, M. - President; Trillas, E. - Vocal. Títol del treball: Optimització i Automatització del model CFD en recta d'un vehicle de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Exposito Verdejo, Rafael. Col·laboradors: Casellas, F. - Director; Cosp, J. - President; Casellas, F. Secretari; Carrillo, J.A. - Vocal. Títol del treball: Desarrollo de una metodología para el prototipado rápido, aplicado a la electrónica de potencia.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Vila Sansalvador, Marc. Col·laboradors: Jofre, M. - Director; Jofre, L. - Director; Ruiz, C. - President; Jofre, L. - Secretari; Guerra, E. - Vocal. Títol del treball: Design and testing of a microfluidic chip for sensing microorganisms. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cano Sevillano, José. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Planas, E. - Vocal; Fontanals, A. - President; Grau, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi experimental i numèric d'una cambra climàtica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gaitan Andreu, Lluc. Col·laboradors: Arcos, R. - Director; Martinez-Gonzalez, E. - Director; Martinez-Gonzalez, E. - Secretari; Petreñas, J. - President; Carbó-Bech, A. - Vocal. Títol del treball: Study for the numerical verification of an in-situ methodology for rail fasteners mechanical characterisation.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vivancos Blanco, Juan Jose. Col·laboradors: Casellas, F. - Director; Casellas, F. - Secretari; Carrillo, J.A. - Vocal; Cosp, J. - President. Títol del treball: Desarrollo de un sistema inalámbrico para la monitorización y control de inversores híbridos fotovoltaicos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kubala Vargas, Jan Laszlo. Col·laboradors: Parra Godayol, Aleix - Director; Petreñas, J. - Director; Petreñas, J. - Secretari; Rufes, P. - Vocal; Ortiz, P. - President. Títol del treball: Disseny d'un sistema de pesatge en continu per a semi-productes a la indústria de l'acer. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Geng, L.. Col·laboradors: Escaler, X. - Director; Guardo, A. - Secretari; Farhat, Mohamed - President; Huang, Xingxing - Vocal. Títol del treball: Numerical Investigation and Modelling of the Unsteady Behavior and Erosion Power of Cloud Cavitation. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671490>.
- Autor del treball: Martínez I bachs, Dídac. Col·laboradors: Jofre, L. - Director; Guerra, E. - Vocal; Ruiz, C. - President; Jofre, L. - Secretari. Títol del treball: El destí dels microplàstics en mars i oceans: un estudi de mecànica de fluids sobre l'agregació de partícules. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Benito, Ignacio. Col·laboradors: Ruiz, C. - Director; Ruiz, C. - Secretari; Llorca, J. - Vocal; Torres, R. - President. Títol del treball: Simulació CFD del

procés de Combustió Dual-Fuel en un Motor de Combustió Interna (MCI) en transport HEAVY-DUTY.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Muñoz Soldado, Javier. Col·laboradors: Ortiz, J - Director; De Armas, D. Director; De Armas, D. Secretari; Ikhouane, F. - Vocal; Fontanals, A. - President. Títol del treball: Avaluació energètica i de qualitat de l'aire interior en projectes de cohabitatge cooperatiu a Catalunya.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Loscos Enriquez, Oscar. Col·laboradors: Cosp, J. - Director; Alvarado, D. - Vocal; Cosp, J. - Secretari; Pique, R. - President. Títol del treball: Disseny, implementació i test d'un core RISC-V. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cano Estapé, Roger. Col·laboradors: Cosp, J. - Director; Alvarado, D. - Vocal; Cosp, J. - Secretari; Pique, R. - President. Títol del treball: Disseny, implementació i test d'un microcontrolador optimitzat per a FPGA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gil Villaverde, Anna. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Maynou, R. - Vocal; Segura, J. - President; Grau, A. - Secretari. Títol del treball: Programació i posta en marxa d'estació robotitzada alimentadora automàtica de Mecanitzat amb posicionament per visió artificial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navarro Porrúa, Antonio. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Segura, J. - President; Grau, A. - Secretari; Maynou, R. - Vocal. Títol del treball: Diseño e implementación de un sistema automático de inspección y control de calidad para tejidos mediante la utilización de equipos de visión artificial.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Troyano Sánchez, Raúl. Col·laboradors: Fontanals, A. - Director; Velazquez, S. - Vocal; Fontanals, A. - Secretari; Jofre, L. - President. Títol del treball: Determinació de forces aerodinàmiques en una esfera i una mitja esfera . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Pérez, Lluís. Col·laboradors: Fontanals, A. - Director; Velazquez, S. - Vocal; Jofre, L. - President; Fontanals, A. - Secretari. Títol del treball: Efectes de la cavitació en una turbina/bomba, treballant en mode bomba. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bellafont, I.. Col·laboradors: Escaler, X. - Director; Koubychine, Y.A. - Secretari; Ferreira Somoza, Jose Antonio - Vocal; Pont Montaner, Montserrat - President;

Quispe Flores, Marcos Oswaldo - Director. Títol del treball: Study of the beam induced vacuum effects in the cryogenic beam vacuum chamber of the Future Circular Hadron Collider. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 25/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671476>.

- Autor del treball: Quiles Romero, Joel. Col·laboradors: Farrerons Vidal, Oscar. - Director; Alpiste, F. - Secretari; De Armas, D. - Vocal; Olmedo, N. - President. Títol del treball: Enginyeria gràfica i disseny d'un braç mecànic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torrent, M.. Col·laboradors: Codina-Macia, Esteban - Director; Castilla, R. - Secretari; Gil, L. - Vocal; Romeu, J. - President; Gamez-Montero, P.J. - Director. Títol del treball: EXTERNAL GEAR PUMP PARAMETERIZATION AND VALIDATION IN REAL CONDITIONS. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gragera García, Héctor. Col·laboradors: Raush, G. - Director; Raush, G. - Secretari; Moreno, H. - President; Bachiller, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio económico/energético en la conversión de antiguos vehículos diesel a las nuevas normativas de emisiones. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rosado Ayala, Selene Geraldin. Col·laboradors: Almajano, María Pilar - Director; Soler, L. - President; Carbó-Bech, A. - Vocal; Aleman, C. - Secretari. Títol del treball: Encapsulación de extractos de Hibiscus Sabdariffa L. en films y alginato de calcio y estudio de su actividad antioxidante. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Berrocal Maldonado, Ivan. Col·laboradors: Cuadras, A. - Director; Rosell, F. - Secretari; Riu, P.J. - President; Carbó-Bech, A. - Vocal. Títol del treball: "Posada en funcionament i bateria de tests per a un equipament emulador de bateries del laboratori e3pacs". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodrigo Parés, Pau. Col·laboradors: Jofre, L. - Director; Domenech, B. - Vocal; Estrany, F. - President; Gamez, A. - Secretari. Títol del treball: The curse of microplastics in seawater systems: a fluid mechanics analysis of particle fragmentation. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wang, B.. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Batlle, C. - President; Escaler, X. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - Secretari; Na, Jing - Director. Títol del treball: Modelling and control of beam-fluid interaction system. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martin Amela, Pau. Col·laboradors: Fuentes, R. - Director; Carbonell, M. - Director; Martinez, N. President; Carbonell, M. - Vocal; Sanz, G. - Secretari. Títol del treball: Study of the Torque Steer phenomenon and its solution through the EPS system. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calvo Zavala, David. Col·laboradors: Lopez, A. - Director; Moreno, D. - Vocal; Lopez, M. - Secretari; Del Rio, J. - President. Títol del treball: Estudio y desarrollo de un sistema de captación de energía RF en redes WSN. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quesada Cañizares, Sergio. Col·laboradors: Martinez, E. - Director; Carbonell, M. - Vocal; Perat, J. - President; Andrada, Pere - Secretari. Títol del treball: Instal·lació Solar Fotovoltaica En Museu Del Ferrocarril De Vilanova i La Geltrú. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila Bonnin, Victor Jose. Col·laboradors: Martin, J. - Director; Mas, A. - President; Moreno, H. - Vocal; Martin, J. - Secretari. Títol del treball: Augmented Reality: live chess.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Schnorr Flores, Sergio Leandro. Col·laboradors: Carbonell, M. - Director; Buera Muñoz, Blay - Secretari; Moreno, D. - President; Butí, S. - Vocal. Títol del treball: Diseño y Estudio de un Dron para aplicaciones marinas.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palacios Haba, Félix. Col·laboradors: Buenestado, P. - Director; Claverol, M. - Secretari; Jofre, L. Vocal; Pozo, F. - President. Títol del treball: Estudio de la variación de las emisiones del tráfico en Barcelona a partir de las restricciones de vehículos.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oppenheimer Salvat, Roger. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Catala, R. - Vocal; Fontanals, A. - Secretari; Torres, R. - President. Títol del treball: Estudi i dimensionament del generador de vapor d'una central termosolar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arribas Mancheño, Ana. Col·laboradors: Lopez, A. - Director; Brigos, M. - President; Sureda, B. - Secretari; Rufes, P. - Vocal. Títol del treball: Estudi, millora i desenvolupament de l'speculum. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casals, C.. Col·laboradors: De Pablo, J. - Director; Cervantes, G. - Secretari; Segalas, J. - President; Sureda, B. - Vocal; Cervantes, G. - Director. Títol del

treball: Proposta de simbiosi industrial per a un cluster entorn a un escorxador de Pénjamo (Mexic) per a contribuir a l'economia circular. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mendizabal, V.. Col·laboradors: Gil, L. - Director; Castilla, R. - Vocal; Hernandez, J.A. - President; Pàmies, T. - Secretari; Bernat, E. - Director. Títol del treball: Analysis of the behaviour of vegetal FRCM strengthened reinforced concrete beams under dynamic loads. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Raull Caparó, Josep. Col·laboradors: Petreñas, J. - Director; Torm, T. - Vocal; Sanchez Egea, Antonio J. - President; Serranoli, G. - Secretari. Títol del treball: Adaptació d'un tractor agrícola per a persones minusvàlides. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Depalle Parellada, Oriol. Col·laboradors: Rufes, P. - Director; Jofre, L. - Secretari; Gamiz, J. - Vocal; Guardo, A. - President. Títol del treball: Diseño y estudio de un kit aerodinámico para el Ford Fiesta mk7. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zamora Rovira, Xavier. Col·laboradors: Cuadras, A. - Director; Rosell, F. - Secretari; Carbó-Bech, Vocal; Riu, P.J. - President. Títol del treball: Planificació, disseny i validació d'un sistema de mesura d'entropia a partir de mesures de radiació tèrmica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Corominas, Martí. Col·laboradors: Cuadras, A. - Director; Riu, P.J. - President; Carbó-Bech, A. - Vocal; Rosell, F. - Secretari. Títol del treball: SIMULACIÓ ENERGETICO-ECONÒMICA DE LA CÀRREGA DE BATERIES DE LITI PER A V2G. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rico Pérez, Ángel. Col·laboradors: Cuadras, A. - Director; Riu, P.J. - President; Carbó-Bech, A. - Vocal; Rosell, F. - Secretari. Títol del treball: Estudi de l'eficiència energètica d'un n-ZEB mitjançant l'anàlisi de producció d'entropia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castrillo, L.. Col·laboradors: Rodriguez, R. - Vocal; Guardo, A. - Director; Guardo, A. - Vocal; Jou, E. - President. Títol del treball: Energy efficiency strategies evaluation applied to large logistical warehouses in Mediterranean climates.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Royán Fabregat, José Manuel. Col·laboradors: Egusquiza, M. - Director; Claramunt, M. - Vocal; Jou, E. - President; Egusquiza, M. - Vocal. Títol del treball:

Evaluación de vibraciones en una turbina Pelton. Tipus de treball: Treball de fi de màster.
Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Carles Zamora, Eduard. Col·laboradors: Gibert, O. - Director; Carrillo, J.A. - Vocal; Martí, V. - President; Aymami, J. - Secretari. Títol del treball: Avaluació de nanopartícules (nZVI) de Fe en experiments en batch per a l'eliminació de nitrats d'aigües contaminades. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Duran Hervás, Ainara. Col·laboradors: Escaler, X. - Director; Escaler, X. - Vocal; Sempau, J. - Vocal; Jou, E. - President. Títol del treball: Estudi dels efectes del fluid que envolta un cos submergit. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Presentacions de treballs a congressos

- ✓ *Martorell, P.; Badia, S.; Verdugo, F.. From STLs to embedded integration meshes via robustpolyhedra clipping. IX International Conference on Coupled Problems in Science and Engineering. Any: 2021.*
- ✓ *Rossi, R.; Tosi, R.; Núñez, M.; Keith, B.; Wohlmuth, B.; Pons-Prats, J.; Principe, J.. A Time-Parallel Monte Carlo Approach for Unsteady Systems. Platform for Advanced Scientific Computing Conference. Any: 2021. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=31799982>.*
- ✓ *Tosi, R.; Principe, J.; Pons-Prats, J.; Rossi, R.. A parallel dynamic asynchronous framework for Uncertainty Quantification and Ensemble Average. VI ECCOMAS YOUNG INVESTIGATORS CONFERENCE. Any: 2021.*

Presentacions de treballs a cursos i seminaris

- ✓ *Gamez-Montero, P.J.. Els drets d'autor en la publicació d'articles de revista.. Els drets d'autor en la publicació d'articles de revista.. Any: 2021.*
- ✓ *Segalas, J.. Challenge-Based Learning for Sustainable Development Goals. Challenge-Based Learning for Sustainable Development Goals. Any: 2021.*
- ✓ *Segalas, J.. Com introduir l'educació per als Objectius del Desenvolupament Sostenible (ODS) en l'assignatura que imparteixo. Com introduir l'educació per als Objectius del Desenvolupament Sostenible (ODS) en l'assignatura que imparteixo. Any: 2021.*
- ✓ *Segalas, J.. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. Any: 2020.*
- ✓ *Segalas, J. - Vocal Comité Organitzador. Curs de Formació Continua en Economía 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

- ✓ *Segalas, J. - Vocal. Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació. Comitè científic. Any: 2021. Barcelona.*
- ✓ *Segalas, J. - Vocal. XI Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación. Comitè científic. Any: 2021. Gavà.*
- ✓ *Segalas, J. - Vocal. 49th European Society for Engineering Education Annual Conference. Comitè científic. Any: 2021. Berlin. Alemanya.*
- ✓ *Segalas, J. - Vocal. 20th European Roundtable for Sustainable Consumption and Production. Comitè científic. Any: 2021. Graz.*

Assistència a curs o seminari

- ✓ *Carbonell, M.. Optimització del treball del professorat.. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Peña, R. M.. Recursos per a la Direcció de projectes d'enginyeria i estudis d'investigació. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Castilla, R.. Metodologies per desenvolupar una innovació o investigació en STEM. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Carbonell, M.. Recursos per a impulsar l'acció tutorial (EPSEVG). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Miquel, J.. Recursos per a impulsar l'acció tutorial (EPSEVG). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Castilla, R.. Aprenentatge basat en projectes: com començar ja. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Guardo, A.. Sensibilització vers les violències masclistes - 2a edició. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Gamez-Montero, P.J.. Curs Avançat d'Atenea: És possible gamificar Atenea? Edic 2. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Guardo, A.. Sensibilització vers la diversitat sexual, afectiva i de gènere (LGBTI) - 2a edició. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*

- ✓ *Macià, L.. Visibilitat i indicadors d'impacte (La teva tesi doctoral 5). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Macià, L.. La publicació científica (La teva tesi doctoral 4). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Macià, L.. Information resources and services in agrofood technologies (Your doctoral thesis 2). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Macià, L.. Recursos i serveis d'informació en enginyeria (La teva tesi doctoral 2). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Macià, L.. Mendeley advanced (Your doctoral thesis 3). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Gamez-Montero, P.J.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? Campus de Terrassa. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.*
- ✓ *Castilla, R.. TERRA: Generador d'exàmens aleatoritzats basat en LaTeX per a un model híbrid online/presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Guardo, A.. La classe invertida: eines i recursos per implementar-la . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Gamez-Montero, P.J.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? 2a sessió general. Any: 2020. Localitat: on line. País: Espanya.*
- ✓ *Gamez-Montero, P.J.. Edició de vídeo amb OpenShot - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Guardo, A.. Pujada i baixada de notes a Atenea. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Guardo, A.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? Campus del Besos. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Arias, F.J.. Introducció de notes a Atenea. Eines avançades. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Guardo, A.. Introducció de notes a Atenea. Eines avançades. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*

- ✓ *Castilla, R.. Curs per a la formació en habilitats socials del docent universitari. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Beseran, A.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (en línia-dimarts). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Castilla, R.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. 3a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*
- ✓ *Guardo, A.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? 1a sessió general. Any: 2020. Localitat: on line. País: Espanya.*
- ✓ *Miquel, J.. Funcionament de les aules híbrides amb equipament Polystudio - 1a edició. Any: 2020. Localitat: Vilanova i la Geltrú. País: Espanya.*

Impartició de conferència

- ✓ *Conferenciat: Escaler, X.. Títol de la conferència: Developing innovative active flow control solutions for hydropower in the frame of the AFC4Hydro project. Entitat: Chinese Journal of Turbomachinery. Data: 01/11/2020. Localitat: Guangzhou. País: Xina.*
- ✓ *Conferenciat: Guardo, A.. Títol de la conferència: Dinàmica de fluids computacional en la envoltent arquitectònica: possibilitats i limitacions.. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Data: 06/2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.*

8. Projectes i propietat intel·lectual i industrial

Participació en projecte RDI competitiu

- **Coordinador científic:** Gamez-Montero, P.J.. **Codi d'entitat finançadora:** 2020 DI 045. **Design and Production of a High Quality PM G-Rotor.** 26/11/2020. 23/11/2023. **Durada [AA/MM/DD]:** 2/11/29. **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.**
- **Coordinador científic:** Guardo, A.; Cuerva, E.; Pujadas, P.. **Codi d'entitat finançadora:** CCD-2020-D005. **Estudio de soluciones de bajo coste para la rehabilitación energética exprés en hogares vulnerables – campaña experimental en el barrio del Raval..** 01/09/2019. 31/03/2021. **Durada [AA/MM/DD]:** 1/7/0. **Finançament:** 3157.00 €. **Àmbit:** Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Doctorat en Enginyeria Mecànica, Fluids i Aeronàutica. **Entitat finançadora:** Centre de Cooperació per al Desenvolupament , UPC.
- **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: Principe, J.. Codi d'entitat finançadora: H2020-800898-ExaQUte. EXAscale Quantification of Uncertainties for Technology and Science Simulation. 01/06/2018. 30/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 257000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Barcelona Supercomputing Center- Centro Nacional de Supercomputación; CENTRE INTERNACIONAL DE MÈTODES NUMÈRICS EN ENGINYERIA (CIMNE); INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET AUTOMATIQUE (INRIA); STR.UCTURE GMBH; TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN (TUM); VYSOKA ŠKOLA BANSKÁ - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA (IT4I); ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE (EPFL).
- 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. 30/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. 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: Sánchez-Carracedo, F.; Segalas, J.. Participants: Berbegal-Mirabent, J.. Integración de los objetivos para el desarrollo sostenible en la formación en sostenibilidad de las titulaciones universitarias españolas. EDINSOST2. 01/01/2019. 31/12/2023. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 58564.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Entitats participants: Universidad Politècnica de Madrid; Universitat Internacional de Catalunya; Universitat del País Basc; Universidad de Salamanca; Universidad de Murcia; Universitat Politècnica de Catalunya.
- 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: Valderrama, C.. Participants: Cortina, J.; De Pablo, J.; Gibert, O.; Florido, A.; Farran, A.; Martí, V.; Reig, M.; Figueira, M.; Torres, R.; Jofre, L.; Grau, J.. Codi d'entitat finançadora: H2020-869703- SEA4VALUE. Development of radical innovations to recover minerals and metals from seawater desalination brines. SEA4VALUE. 01/06/2020. 31/05/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 490537.50 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of

European Communities. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); Universitat Politecnica de Catalunya (UPC); FUNDACIO EURECAT (EURECAT); ASOCIACION CATALANA PARA LA INNOVACION Y LA INTERNACIONALIZACION (CWP); BASF SE (BASF SE); DECHEMA GESELLSCHAFT FUER CHEMISCHE TECHNIK UND BIOTECHNOLOGIE E.V.(D); DNIPROVSKIJ DERGAVNIJ TECHNICHNIJ UNIVERSITET (DSTU); EUROPEAN DESALINATION SOCIETY (EDS); EUROPEAN SCIENCE COMMUNICATION INSTITUTE (ESCI) GGMBH (ESCI); FCC AQUALIA SA (AQUALIA); KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN (KU LEUVEN); LAPPEENRANNAN-LAHDEN TEKNILLINEN YLIOPISTO LUT (LUT); SEALEAU BV (SEALEAU BV); TECNICAS REUNIDAS SA (TRSA); UNIVERSITA DELLA CALABRIA (UNICAL); UNIVERSITAET BREMEN (UBREMEN).

- Coordinador científic: Cortina, J.. Participants: Vallès, V.; Leon, T.; Torres, R.; Valderrama, C.; Jofre, L.; Grau, J.. Codi d'entitat finançadora: H2020-869467-SEArcularMINE. Circular Processing of Seawater Brines from Saltworks for Recovery of Valuable Raw Materials. SEArcularMINE. 01/06/2020. 31/05/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 797761.25 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); Universitat Politecnica de Catalunya (UPC); FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PALERMO (UNIPA); ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE GABES (ENIG); EKODENGE MUHENDISLIK MIMARLIK DANISMANLIK TICARET ANONIM SIRKETI (EKO); HELSINGIN YLIOPISTO (UH); INSTITUTO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL E TECNOLOGICA (IBET); INTRIGO LIMITED (INTRIGO); REOURCEAS S.R.L. (RES); SOSALT SPA (SOSALT); SUEZ GROUPE (SUEZ); TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY (VTT); FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V..
- 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: Addlink Software Científico.
- Coordinador científic: Serra, M.; Costa-Castelló, R.. Participants: Alvarez, J.A.; Torres, R.; Batlle, C.; Martinez, J.; Domenech, C.; Creemers, T.; Marti, M.; Ramos, G.. 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: 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.
- Coordinador científic: Valero, M.. Participants: Eguisquiza, E.. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 049. Anàlisi 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.; Mösso, 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); ITA- SUOMEN 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: 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.; Bugada, 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.; Agelet De Saracibar, C.; Ferrer, A.; Roca, D.; Salsi, E.; Yago, D.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 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: Principe, J.; 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. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 58387.50 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- 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.

Participació en projecte RDI no competitiu

- Coordinador científic: Castilla, R.. Determinación del comportamiento térmico de un intercambiador de calor diseñado para la refrigeración de la góndola de un aerogenerador, "Cooling Fins Aerothermal/'. Data d'inici: 14/04/2021. Data de fi: 14/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/2/1. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora: SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INN.
- Coordinador científic: Codina-Macia, Esteban. Eevaluar experimentalmente las prestaciones de juntas de estanqueidad de altas prestaciones para cilindros oleohidráulicos. Data d'inici: 01/03/2021. Data de fi: 01/03/2023. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 12000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: LABORAT. SISTE.OLEOHIDRÀ. I PNEUMÀTICS. Entitat finançadora: EPIDOR SEALS AND RUBBER TECHNOLOGY.
- Coordinador científic: Codina-Macia, Esteban. Projecte consistent en oferir suport al dissenyR+D de maquines dumper per obra pública.. Data d'inici: 01/02/2021. Data de fi: 30/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/5/0. Finançament: 15000.00 €. 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 de las tecnologías relacionadas con los sistemas de transferencia de energía oleohidráulicos y neumáticos.. Data d'inici: 01/01/2021. Data de fi: 31/12/2021. 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: Escaler, X.. Estudio mediante simulación numérica con computador de un rodete hidráulico. Data d'inici: 08/03/2021. Data de fi: 30/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/8/23. Finançament: 20900.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora: AUX.D'EXPLOTACIONS ENERGÈTIQUES S.L.
- Coordinador científic: Segalas, J.. Participants: Gemma Tejedor. Instructional design – Teacher Training programmes: Challenge-Based Learning. Data d'inici: 01/01/2021. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 21625.00 €. Àmbit: Internacional.

Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat . Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL..
Entitats participants: EIT INNOENERGY; EIT Innoenergy; EIT Innoenergy.

- 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.. Asesoramiento sobre la medición y el análisis del comportamiento hidráulico de cinco grupos de bombeo. Data d'inici: 19/04/2021. Data de fi: 18/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/2/0. Finançament: 6000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CDIF - Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica. Entitat finançadora: CETAQUA.
- Coordinador científic: Codina-Macia, Esteban. Participants: Bonastre, J.; Gamez-Montero, P.J.; Castilla, R.; Rausch, G.. Projecte d'R+D sobre la caracterització funcional d'un purificador d'aire. Data d'inici: 30/10/2020. Data de fi: 30/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/2/1. Finançament: 12700.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: LABORAT. SISTE.OLEOHIDRÀ. I PNEUMÀTICS. Entitat finançadora: SODECA, S.L.U..
- Coordinador científic: Cuerva, E.. Participants: Guardo, A.; Egusquiza, E.. Estudio del funcionamiento de una nave logística mediante simulaciones fluidodinámicas. Instalación de un sistema remoto de adquisición de datos; visualización y seguimiento en tiempo real de dichos d. Data d'inici: 23/09/2020. Data de fi: 23/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 30000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: MONTEPINO LOGISTICA MARCHAMALO 3 SL.
- Coordinador científic: Cuerva, E.. Participants: Guardo, A.; Egusquiza, E.. Mejora del sistema de transmisión de datos de una nave logística monitorizada para su gestión inteligente. Integración de los datos recogidos en una única plataforma; visualización y seguimiento de lo. Data d'inici: 23/09/2020. Data de fi: 23/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 50000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: MONTEPINO LOGISTICA CLI 1 SL.
- 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: Balastegui, A.. Participants: Castilla, R.. Simulació del soroll emeés pe un sistema simple de ventil·lació 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 neumàtics. 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: 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: 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: 28/02/2024. Durada [AA/MM/DD]: 13/5/28. Finançament: 472600.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: GRUPO JG, ING.CONSLT.PROYECT.,S.A..

Participació en projecte d'innovació docent

- 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.

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: Segalas, J.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació. Comitè: Comitè científic. Data d'inici: 01/01/2021.

Membre: Segalas, J.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): XI Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación. Comitè: Comitè científic. Data d'inici: 01/01/2021.

Membre: Segalas, J.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): 49th 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. Congrés (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 2017. Comissió: Premi medi ambient 2017. Entitat: Departament de Territori i Sostenibilitat Generalitat de Catalunya. Data d'inici: 01/05/2017.

Membre: Segalas, J.. Tipus de participació: Vocal. Premi (edició): Premi al Millor Projecte de Final de Carrera CETIB 2012. Comissió: Premi al millor projecte de final de carrera CETIB. Data d'inici: 01/09/2003.

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/GT- B2-6. 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.

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): TOP 20 EXCELLENT REVIEWERS OF JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE-A (APPLIED PHYSICS AND ENGINEERING) in the term of 2011-2020. Any: 2021. Motiu/treball reconegut: Reconeixement de la tasca de revisor durant el període 2011-2020 per aquesta revista Xinesa. Durant aquest període am consideren un dels millors 20 revisors. Data de resolució: 31/03/2021. Resultat: Menció. Entitat que ho concedeix: JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE-A (APPLIED PHYSICS AND ENGINEERING).

Premiats: Pardal, C.; Lopez-Besora, J.; Roig, O.; Isalgue, A.; Guardo, A.; Cuerva, E.; Aguilar, P.. Nom del premi (edició): 15º aniversario de los Premios NAN a los Mejores Proyectos de Arquitectura y Materiales de Construcción. Any: 2021. Motiu/treball reconegut: Proyecto: Sistema para la depuración del aire de ventilación L2D. Data de resolució: 18/11/2021. Resultat: Finalista. Entitat que ho concedeix: NAN Arquitectura y Construcción.

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: Arias, F.J.. Nom de l'ajut o beca: Contrato Ramon y Cajal. Entitat: : Ministerio de Ciencia e Innovación. Data de concessió: 01/09/2015.

Perceptors: Arias, F.J.. Nom de l'ajut o beca: Beatriu de Pinós (BP) 2013. Entitat: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Data de concessió: 14/11/2012.

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.

Realització d'altres activitats

Participant: Barraco, M.. Títol de la activitat: Coordinador de la Seccio de Biofísic i Reologia aplicada de la Societat Catalana de Biologia. (filial de l'Institut d'estudis Catalans). Data d'inici: 01/10/1997.

Participant: Barraco, M.. Títol de la activitat: Títol de Ingenierur padaogik (IGIP) de la Internatinalde Gesellschaft fur Ingenieur padaogik. Data d'inici: 01/09/1997.

Participant: Barraco, M.. Títol de la activitat: Vocal Concurs Profesor Titular el area de Mecanica de Fluids. Descripció: Convocat pel Departament de "Motopropulsion y Termofluidodinamica" de la ETS de Ingenieros Aeronautics; UPMadrid. Data d'inici: 10/02/1997.

Participant: Barraco, M.. Títol de la activitat: Vicepresident de la Seccio de Reologia de la "Real Sociedad Española de Física y Química". Data d'inici: 01/01/1996.

Participant: Cuerva, E.. Títol de la activitat: Estada a la Technische Universiteit Delft (Holanda) amb beca Erasmus. Descripció: Estada acadèmica a la Technische Universiteit Delft (Holanda) amb beca Erasmus. Data d'inici: 31/01/2006.

Participant: Escaler, X.. Títol de la activitat: European hydropower is important for the green deal (EU Green Week 2021). Descripció: Presentation of AFC4Hydro (Horizon 2020 project) at the event led by HydroFlex (Horizon 2020 project). The event presented recent technological developments within European R&D projects along with environmental challenges and its mitigation and social acceptance are presented. Website: <https://www.h2020hydroflex.eu/european-hydropower-is-important-for-the-green-deal-eu-green-week-2021-partner-event/>. Youtube video: <https://youtu.be/aUHEz32buYs>. Data d'inici: 26/05/2021. Data de fi: 26/05/2021.

Participant: Escaler, X.. Títol de la activitat: Responsable de projectes de Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica (CDIF-UPC) del CIDEM. Descripció: Gestió, realització i supervisió de projectes de Transferència de Tecnologia a empreses nacionals i internacionals. Data d'inici: 01/03/2000.

Altres activitats

Títol: COMISSIÓ DE MEDI AMBIENT (ASSOCIACIÓ D'AMICS DE LA UPC). Descripció: REDACCIÓ DEL PLA ESTRATÈGIC UPC EN MEDI AMBIENT. Data d'inici: 01/10/1994.