



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

## **Memòria d'activitats 01/09/2021 - 31/08/2022**

Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques

---

Nombre de fulls que conté: 28

Data de generació: 08/06/2023

---

## **Índex d'activitats**

<b>Publicacions i tesis</b>	<b>3</b>
<b>Projectes i drets de propietat intel·lectual i industrial</b>	<b>7</b>
<b>Tesis doctorals i altres treballs acadèmics</b>	<b>10</b>
<b>Congressos, cursos i altres esdeveniments</b>	<b>20</b>
<b>Productes</b>	<b>23</b>
<b>Comissions i societats</b>	<b>23</b>
<b>Col·laboració en publicacions i tesis</b>	<b>23</b>
<b>Reconeixements personals</b>	<b>24</b>
<b>Estades i altres activitats</b>	<b>24</b>
<b>Activitats pròpies de les unitats</b>	<b>25</b>
<b>Taula resum</b>	<b>27</b>

## Publicacions i tesis

---

### Articles en revistes

---

Boren, C.; Castells-Sanabra, Marcella; Grifoll, M.. **Ship emissions reduction using weather ship routing optimisation**. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part M-Journal of Engineering for the Maritime Environment*. 2022. Pàgs: 1~1. URL: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/14750902221082901>. DOI: <https://doi.org/10.1177/14750902221082901>. JCR-Science Edition. FI: 1.389. Q3;

Breite, C.; Melnikov, A.; Turon, A.; de Morais, A.; Le Bourlot, C.; Maire, E.; Schöberl, E.; Otero, F.; Sinclair, I.; Costa Balanzat, Josep; Mayugo, J.A.; Guerrero, J.; Gorbatiikh, L.. **Detailed experimental validation and benchmarking of six models for longitudinal tensile failure of unidirectional composites**. *Composite structures*. 2022. Volum: 279. Número: Article 114828. Pàgs: 114828:1~114828:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S026382232101271X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2021.114828>. JCR-Science Edition. FI: 6.603. Q1;

Breite, C.; Melnikov, A.; de Morais, A.; Maire, E.; Otero, F.; Gorbatiikh, L.. **A synchrotron computed tomography dataset for validation of longitudinal tensile failure models based on fibre break and cluster development**. *Data in brief*. 2021. Volum: 39. Número: article 107590. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352340921008659>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.107590>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.131. Q4;

Curulli, G.; Llull, T.; Penna, N.; Mujal-Colilles, A.; Gironella, X.; Sanchez-arcilla, A.; Gaudio, R.. **Relationship between eroded volume and main scour hole dimensions near quay walls caused by internal counter-rotating twin-propellers**. *Ocean engineering*. 2022. Volum: 259. Número: Article 111744. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0029801822010952>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2022.111744>. JCR-Science Edition. FI: 3.795. Q1;

Díaz, N.; Martínez, F. J.. **Open-loop exhaust-gas cleaning system: analysis of effects produced on Barcelona port water pH**. *Water (Switzerland)*. 2022. Volum: 14. Número: 7. Pàgs: 1146:1~1146:1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4441/14/7/1146>. DOI: <https://doi.org/10.3390/w14071146>. CiteScore. FI: 3.7.

Dramski, M.; Koivisto, H.; Gregoric, T.; De Melo, G.; Chronopoulos, A.; Ziarati, R.. **Mental health surveillance tools for sea workers**. *TransNav*. 2022. Volum: 16. Número: 1. Pàgs: 121~121. URL: [https://www.transnav.eu/Article\\_Mental\\_Health\\_Surveillance\\_Tools\\_Dramski,61,1203.html](https://www.transnav.eu/Article_Mental_Health_Surveillance_Tools_Dramski,61,1203.html). DOI: <https://doi.org/10.12716/1001.16.01.13>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

Furtado, C.; Pereira, L.; Tavares, Rodrigo P.; Salgado, H.; Otero, F.; Catalanotti, G.; Arteiro, A.; Bessa, M.; Camanho, Pedro. **A methodology to generate design allowables of composite laminates using machine learning**. *International journal of solids and structures*. 2021. Volum: 233. Pàgs: 111095~111095. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0020768321001852>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2021.111095>. JCR-Science Edition. FI: 3.667. Q2;

Grifoll, M.; Boren, C.; Castells-Sanabra, Marcella. **A comprehensive ship weather routing system using CMEMS products and A\* algorithm**. *Ocean engineering*. 2022. Volum: 255. Número: article 111427. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0029801822008095>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2022.111427>. CiteScore. FI: 6.5.

Henriquez, R.; Martínez, F. J.; Martínez, J.. **DLT-based sustainable business models for the shipping industry**. *International Journal of Transport Economics*. 2022. Volum: XLVIII. Número: 3-4. Pàgs: 433~433. DOI:

<https://doi.org/10.19272/202106704007>. ERIH Plus - European Reference Index for the Humanities and Social Sciences.

Henriquez, R.; Martinez, F. J.; Martinez, J.. **Technological drivers of seaports' business model innovation: An exploratory case study on the port of Barcelona**. *Research in Transportation Business and Management*. 2022. Pàgs: 100803:1~100803:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210539522000244>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rtbm.2022.100803>. JCR-Social Sciences Edition. FI: 2.74. Q3;

Jurado, J.; Martinez, X.; Barbu, L.; Di Capua, D.. **Fatigue prediction of composite materials, based on serial/parallel mixing theory**. *Composite structures*. 2022. Volum: 291. Número: 115516. Pàgs: 115516:1~115516:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0263822322003063>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2022.115516>. JCR-Science Edition. FI: 5.407. Q1;

Leon, A.; Peña, M.. **Gamification tools in the learning of shipbuilding in the undergraduate marine engineering education**. *Computer applications in engineering education*. 2021. Volum: 30. Número: 2. Pàgs: 458~458. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cae.22465>. DOI: <https://doi.org/10.1002/cae.22465>. JCR-Science Edition. FI: 2.109. Q3;

Mujal-Colilles, A.; Nieto, J.; Fonollosa, J.; Llull, T.; Castells-Sanabra, Marcella. **COVID-19 impact on maritime traffic and corresponding pollutant emissions. The case of the Port of Barcelona**. *Journal of environmental management*. 2022. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35248988/>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.114787>. JCR-Science Edition. FI: 8.91. Q1;

Ortigosa, I.; Raul Bardaji; Albert Carbonell; Carrasco, O.; Castells-Sanabra, Marcella; Rafel Figuerola; Nina Hoareau; Mateu, J.; Piera, J.; Puigdefabregas, J.; Salvador, J.; Carine Simon; Vallés-Casanova, I.; Pelegrí, J.. **Barcelona coastal monitoring with the "Patí a vela", a traditional sailboat turned into an oceanographic platform**. *Journal of marine science and engineering*. 2022. Volum: 10. Número: 5, Article 591. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2077-1312/10/5/591>. DOI: <https://doi.org/10.3390/jmse10050591>. JCR-Science Edition. FI: 2.744. Q1;

Pacheco Blazquez, Rafael; Di Capua, D.; Garcia, J.; Casals, O.; Hakkarainen, T.. **Thermo-mechanical analysis of laminated composites shells exposed to fire**. *Engineering structures*. 2022. Volum: 253. Pàgs: 113679:1~113679:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S014102962101765X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.113679>. JCR-Science Edition. FI: 4.471. Q1;

Parga, A. **Espacios para el arte en un edificio moderno: móvil y murales. Cincinnati's Terrace Plaza**. *BOLETIN DE ARTE*. 2021. Número: 42. Pàgs: 175~175. URL: <https://revistas.uma.es/index.php/boletin-de-arte/article/view/11035>. DOI: <https://doi.org/10.24310/BoLArte.2021.vi42.11035>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

Torne, A.; Martinez, F. J.; Isalgue, A.. **Maritime accidents in fishing craft in Spain. A Peltzman effect?**. *Journal of maritime research*. 2022. Volum: 19. Número: 1. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.jmr.unican.es/index.php/jmr/article/view/692>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.1. Q4;

Trubat, P.; Molins, C.; Gironella, X.. **Quasi-dynamic mooring line model**. *Ocean engineering*. 2022. Volum: 243. Pàgs: 110133:1~110133:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0029801821014542> - !. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2021.110133>. JCR-Science Edition. FI: 3.795. Q1;

Serván, B.; Di Capua, D.; Garcia, J.; Sa, D.. **Fully 3D ship hydroelasticity: Monolithic versus partitioned strategies for tight coupling**. *Marine structures*. 2021. Volum: 80. Número: 103098. Pàgs: 103098:1~103098:1.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0951833921001519>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marstruc.2021.103098>. JCR-Science Edition. FI: 4.5. Q1;

Lull, T.; Mujal-Colilles, A.; Gironella, X.. **Twin propeller time-dependent scouring processes: physical experiments**. *Ocean engineering*. 2021. Volum: 236. Pàgs: 109461:1~109461:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0029801821008659>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2021.109461>. JCR-Science Edition. FI: 4.372. Q1;

## Articles en proceedings de congrés

---

Bernal, E.; Rosa M. Fernandez-Canti; Isalgue, A.. **Análisis de datos para el desarrollo de un sistema de control automático de embarcaciones en un área portuaria**. 42ª Jornadas de Automática. 01/09/2021. <http://hdl.handle.net/2183/28246>.

Campos, C.; Castells-Sanabra, Marcella; Mujal-Colilles, A.. **Next step on the maritime education and training in the era of autonomous shipping**. 9th International Conference on Maritime Transport. 21/06/2022. <http://hdl.handle.net/2117/369111>.

De Melo, G.; Ziarati, R.; Koivisto, H.. **Towards zero ship emissions II - Project Greenship**. 21st International Association of Maritime Universities Annual General Assembly & Conference. 2021.

Fonollosa, J.; Marín, D.; Nieto, J.; Castells-Sanabra, Marcella; Mujal-Colilles, A.. **Estimation of vessel emissions and contribution to overall pollution in port-cities**. International Symposium on Olfaction and Electronic Nose 2022. 2022. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9789625>.

Herrero, A.; Rodrigo, J.; Bosch, R.; Medes, J.. **The generosity with the reactive energy, avoids power blackouts of the electrical plants on board**. 9th International Conference on Maritime Transport. 21/06/2022. <http://hdl.handle.net/2117/369104>.

Martinez, X.; Jurado, J.; Jurado, A.; Garcia, J.. **FIBRESHIP: A great step forward in the design and construction of lightweight large-length vessels**. 5th International Conference on Maritime Technology and Engineering. 2021. <https://www.taylorfrancis.com/recursos/biblioteca.upc.edu/chapters/edit/10.1201/9781003216582-75/fibreship-great-step-forward-design-construction-lightweight-large-length-vessels-martinez-jurado-granados-jurado-garcia?context=ubx&refId=aa744842-ae57-4f37-9dcf-698ebf823771>.

Mujal-Colilles, A.; Mendo, T.; Swift, R.; James, M.; Crowe, S.; McCann, P.. **Low-cost tracking system to infer fishing activity from small scale fisheries in Scotland**. 6th International Conference on Maritime Technology and Engineering. 2022. <https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003320289-14/low-cost-tracking-system-infer-fishing-activity-small-scale-fisheries-scotland-mujal-colilles-mendo-swift-james-crowe-mccann>.

Mujal-Colilles, A.; Mendo, T.; Swift, R.; James, M.. **Predicting small scale fisheries behaviour in Scotland**. MASTS Annual Science Meeting. 05/10/2021. <https://masts.ac.uk/wp-content/uploads/2021/10/MASTS-ASM-programme-FINAL-linked-abstracts.pdf>.

Perea-Robles, R.; Mateu, J.; Collado, J.; Karnati, K.; Gimenez, A.; Yusuf, Y.. **Synthesis of 2-CRF section filter without external elements**. 2021 IEEE MTT-S International Microwave Filter Workshop. 2021. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9642304>.

Sierra, P.; Chacon, R.; Martinez, X.. **Cost-effective measurement equipment and data analysis tool for structural health monitoring. Case study: metro railway bridge**. 11th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management. 2022.

Sierra, P.; Martinez, X.; Chacon, R.. **Damage detection in a fiber reinforced polymers based tower of a floating offshore wind and tidal power platform using structural dynamic parameters**. XIV Congreso Nacional de Materiales Compuestos. 2022.

Trubat, P.; Molins, C.; Alarcon, D.; Arramounet, V.; Mahfouz, M.. **Mooring fatigue verification of the WindCrete for a 15 MW wind turbine**. IOWTC2021: 3rd International Offshore Wind Technical Conference. 2021. <https://asmedigitalcollection.asme.org/OMAE/proceedings-abstract/IOWTC2021/84768/V001T01A017/1107723>.

Wang, M.; Mujal-Colilles, A.; Molins, C.. **Numerical simulation of wave interaction with a suspended cylinder using OpenFOAM**. 6th International Conference on Maritime Technology and Engineering. 24/05/2022. <https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003320272-53/numerical-simulation-wave-interaction-suspended-cylinder-using-openfoam-ming-wang-molins-mujal-colilles>.

Yandrapalli, S.; Kuçuk, S.; Mateu, J.; Collado, J.; Plessky, V.; Villanueva, L.. **Towards a N77 electroacoustic filter using thin films of crystalline y-cut lithium niobate**. 2021 IEEE MTT-S International Microwave Filter Workshop. 2021. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9642292>.

Ziarati, R.; Dramski, M.; Koivisto, H.; Gregoric, T.; De Melo, G.; Chronopoulos, A.. **PROMETHEAS Project - Mental health data research hub for seafarers**. 21st International Association of Maritime Universities Annual General Assembly & Conference. 2021.

## Edició de proceedings de congrés

---

### Llibres

---

Barahona, C.; Castells-Sanabra, Marcella. **Guies per a una docència universitària amb perspectiva de gènere. Enginyeria Naval, Marina i Nàutica**. Xarxa Vives d'Universitats. 2022. ISBN/ISSN: 978-84-09-41293-8. <https://www.vives.org/book/enginyeria-naval-marina-i-nautica-guies-per-a-una-docencia-universitaria-amb-perspectiva-de-gener/>.

Mujal-Colilles, A.; Correia, L.. **Workshop on geo-spatial data for small-scale fisheries (WKSSFGE0)**. 2022. ISBN/ISSN: 2618-1371.

Parga, A.. **Maquetas del Puerto Moderno**. 2021.

## Capítols de llibre

---

Rodrigo, J.. **Dysfunctions in the Implementation of the MLC (2006): Special Reference to the Abandonment of Seafarers.** *Handbook of research on the future of the maritime industry.* IGI Global. 2022. Pàgs: 232 ~ 245. ISBN: 9781799890393. <https://www.igi-global.com/book/handbook-research-future-maritime-industry/275428>.

## Edició de catàleg d'exposició

---

## Capítols de catàleg d'exposició

---

## Altres documents científic-tècnics

---

Bell, S.; Aird, C.; Blackadder, L.; James, M.; Mendo, T.; Mujal-Colilles, A.; Wouters, J.; Strang, N.. **Outer Hebrides Inshore Fisheries Pilot.** 11/05/2022. Pàgs: 34. <https://www.gov.scot/publications/outer-hebrides-inshore-fisheries-pilot-year-one-report/>.

Bell, S.; Aird, C.; Blackadder, L.; James, M.; Mendo, T.; Mujal-Colilles, A.; Wouters, J.; Strang, N.. **Outer hebrides inshore fisheries pilot : Year one report.** 11/05/2022. Pàgs: 34. <https://www.gov.scot/publications/outer-hebrides-inshore-fisheries-pilot-year-one-report/>.

## Manual-apunts

---

## Altra producció documental / Preprints

---

## Projectes i drets de propietat intel·lectual i industrial

---

### Participació en projecte RDi competitiu

---

**Coordinador científic: Castells-Sanabra, Marcella.** Participants: Ortigosa, I.; Mateu, J.; Gelardo, N.. **L'aula al mar, projecte escola d'oceanografia costanera..** 27/12/2021-27/12/2022. Durada: 01.00.01. Finançament: 8000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques. Entitats finançadores: BARCELONA INSTITUTE OF TECHNOLOGY F;

**Coordinador científic: Castells-Sanabra, Marcella.** Participants: Grifoll, M.; Mujal-Colilles, A.. **Adquisició de dades de camp (velocitat de marea i batimetria), processat i anàlisi del corrent de component oest per la futura implementació d'una instal·lació d'energia mareomotriu al nord de l'Illa de Saboga (Panamà).** 01/01/2021-27/05/2022. Durada: 01.04.27. Finançament: 4800.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Codi 742 Ciència i Enginyeria Nàutiques CEN. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

**Coordinador científic: De Melo, G. ENDORSEME.** 01/11/2021-31/10/2023. Durada: 02.00.00. Finançament: 40860.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques. Entitats finançadores: Commission of European Communities;

**Coordinador científic: De Melo, G. Maritime Engine Room Simulator On-Line (MERSOL).** 01/06/2021-31/05/2023. Durada: 02.00.00. Finançament: 43635.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques. Entitats finançadores: Commission of European Communities;  
<http://cordis.europa.eu/projects/092597>

**Coordinador científic: Garcia, J.; Serván, B.** Participants: Martinez, X.; Di Capua, D.; Otero, F.; Barbu, L.; Turon, F.; Pacheco Blazquez, Rafael; Jurado, J.; Ferrer, A.; Dolz, M.; Sierra, P.. **Development, engineering, production and life-cycle management of improved FIBRE-based material solutions for structure and functional components of large offshore wind energy and tidal power platform.** 01/01/2021-31/12/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 6499590.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria. Entitats finançadores: European Commission;  
<https://cordis.europa.eu/project/id/952966> / <https://www.cimne.com/sqp/rtd/Project.aspx?id=891>

**Coordinador científic: Martinez, X.** Participants: Garcia, J.; Otero, F.; Di Capua, D.; Pacheco Blazquez, Rafael; Turon, F.; Dolz, M.; Rubio, R.; Ferrer, A.; Jurado, J.; Sierra, P.. **FIBRE composite manufacturing technologies FOR the automation and modular construction in shipYARDS.** 01/01/2021-31/12/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 5941720.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria. Entitats finançadores: European Commission;  
<https://cordis.europa.eu/project/id/101006860> / <https://www.fibre4yards.eu/> / <https://www.cimne.com/sqp/rtd/Project.aspx?id=888>

**Coordinador científic: Molins, C.** Participants: Pelà, L.; Arrayago, I.; Bairan, J.M.; Chacon, R.; Duarte, N.; Etxeberria, M.; Fernandez-Carrasco, L.; Garcia-Ramonda, L.; Mari, A.; Mirambell, E.; Murcia-Delso, J.; Oller, E.; Real, E.; Roca, P.; Trubat, P.. **Anàlisi i Tecnologia d'Estructures i Materials (ATEM).** 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca; Generalitat de Catalunya. Departament de Recerca i Universitats; <https://www.atem.upc.edu/>

**Coordinador científic: Murillas, A.** Participants: James, M.; Mendo, T.; Mujal-Colilles, A.. **Conserving Atlantic Biodiversity by Supporting Innovative Small-scale Fisheries Co-management.** 01/03/2019-01/04/2023. Durada: 04.01.01. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: AZTI INSTITUTO TECNOLÓGICO PESQUERO Y ALIMENTARIO. Entitats finançadores: INTERREG (EU); <https://crmg.st-andrews.ac.uk>

**Coordinador científic: Vallés-Casanova, I.** Participants: Ortigosa, I.; Castells-Sanabra, Marcella; Mateu, J.. **L'Aula al Mar, projecte escola d'oceanografia costanera.** 27/12/2021-27/12/2022. Durada: 01.00.01. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Ciències del Mar. Entitats finançadores: Fundació Barcelona Institute of Technology for the Habitat;

**Coordinador científic: Castells-Sanabra, Marcella.** Participants: Ortigosa, I.; Mateu, J.. **Development of a citizen monitoring program for the Barcelona coastal waters: the Scientific Patí Vela.** 27/12/2019-31/01/2022. Durada: 02.01.05. Finançament: 4000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques. Entitats finançadores: INSTITUT DE CULTURA DE BARCELONA;

**Coordinador científic: De Melo, G.** Participants: Martin, A.; Moreno, J.. **PROMOTING MENTAL HEALTH AT SEA.** 01/11/2019-31/08/2022. Durada: 02.10.00. Finançament: 38095.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/064535>



**Coordinador científic: De Melo, G.** Participants: Martin, A. **Towards Zero Ship Emission.** 01/09/2019-31/08/2022. Durada: 03.00.00. Finançament: 51213.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/065523>

**Coordinador científic: Molins, C.** Participants: Mujal-Colilles, A.; Roca, P.; Trubat, P.; Pelà, L.; Alarcon, D.. **Cost reduction and increase performance of floating wind technology.** 01/09/2019-31/05/2023. Durada: 03.09.00. Finançament: 291625.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/815083>

**Coordinador científic: De Melo, G.** Participants: Echevarrieta, I.; Martin, A. **SKILLS BEYOND THE SEAS.** 01/12/2018-31/10/2021. Durada: 02.11.00. Finançament: 62273.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/050772>

**Coordinador científic: Sanchez-arcilla, A.** Participants: Garcia, M.; Jimenez, J.A.; Sierra, J.P.; Comas, G.; Mestres, M.; Lin-Ye, J.; Gironella, X.; Torres, R.; Sanuy, M.; López-Dóriga, U.; Valdemoro, H.; Caceres, I.; Cateura, J.; Sospedra, J.; Espino, M.; Mösso, C.; Gomez, J.; Marzeddu, A.; Galego, O.; Mujal-Colilles, A.; Cerralbo, P.; Gonzalez, D.; Pallares, E.; Ros, S.; Gracia, V.. **Laboratori d'Enginyeria Marítima.** 01/01/2017-30/09/2021. Durada: 04.09.00. Finançament: 36000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima. Entitats finançadores: 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.. **Departament d'enginyeria civil i ambiental.** 01/01/2017-30/09/2021. Durada: 04.09.00. Finançament: 29733.43€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

## Participació en projecte RDi no competitiu

---

**Coordinador científic: Molins, C.; Mujal-Colilles, A.; Trubat, P.; Alarcon, D.** **Offshore Code Comparison Collaboration.** 01/01/2019-30/06/2022. Durada: 03.06.00. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Agència Internacional de l'Energia. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya;

**Coordinador científic: Mujal-Colilles, A.** **Contracte de col·laboració amb IAMU.** 01/05/2021-31/05/2022. Durada: 01.01.00. Finançament: 21793.56€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques. Entitats finançadores: INT.ASS.OF MARITIME UNIVERSITIES;

**Coordinador científic: Oñate, E.; Martinez, X.** Participants: Zarate, J.; Rastellini, F.G.; Barbu, L.; Sierra, P.. **Development of a new generation of cost-efficient polymeric fiber rebars and behaviour assessment in concrete matrices, using innovative computation procedures.** 01/11/2019-30/04/2022. Durada: 02.06.00. Finançament: 1144293.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria. Entitats finançadores: SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANYY;

**Coordinador científic: Sauri, S.** **Compte de serveis.** 15/06/2012-31/12/2025. Durada: 13.06.17. Finançament: 20400.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: CLIENT INTERN;

**Coordinador científic: Sauri, S. Compte de serveis.** 15/06/2012-31/12/2025. Durada: 13.06.17. Finançament: 20400.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: CLIENT INTERN;

**Coordinador científic: Molins, C.** Participants: Alarcon, D.; Trubat, P.; Pelà, L.; Makoond, N.. **Instal·lació de monitorització i seguiment de l' Església del Monestir.** 30/12/2016-21/05/2022. Durada: 05.04.22. Finançament: 69120.31€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: AJUNTAMENT SANT CUGAT DEL VALLÈS;

## Participació en projecte d'innovació docent

---

**Responsable: Barahona, C.** Participants: Castells-Sanabra, Marcella; Martin, A.; Vela, M.; Rosa M. Fernandez-Canti; Isalgue, A.; Ordás, S.; Xalabarder, A.. **Plataforma web amb recursos multimèdia per incorporar la perspectiva de gènere a la docència de l'àmbit de l'Enginyeria Naval, Marina i Nàutica.** 26/07/2022. Àmbit: Autonòmic. Tipus: Projecte d'innovació o millora docent finançat. Entitats finançadores: Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB) ; Institut de Ciències de l'Educació;

## Titularitat de drets de propietat industrial i intel·lectual

---

### Software

---

## Tesis doctorals i altres treballs acadèmics

---

### Direcció de tesis doctorals

---

Autor: **Henriquez, R.** **Digital Transformation and Business Models in Maritime Trade Supply Chains.** 18/07/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Martinez, F. J.; Martinez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor: **Uya, A.** **Vessel Traffic Services, towards e-Navigation. The role of Oceanic VTS in Global Maritime Surveillance.** 06/07/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Martinez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor: **Moncunill, J.** **Mejora de la eficiencia en la compensación de agujas náuticas.** 21/01/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Martin, A.; Martínez Lozares, Aitor Tomás. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor: **Llull, T.** **Ship propeller induced scour of non-cohesive sediment in low bed-clearance conditions.** 13/01/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Mujal-Colilles, A.; Gironella, X.. Universitat Politècnica de Catalunya. .

### Direcció de treballs finals de màster

---

Autor: **Ruiz Sánchez, Angela. Ecuaciones para el dimensionamiento de Yates.** 04/07/2022. Excel·lent. Direcció: Mujal-Colilles, A.; Llull, T.; Gutierrez-Torre, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Miralles Flaquer, Miquel. Disseny d'una bicicleta/kayak amb hidroales.** 20/06/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Ortigosa, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bardi Garcia, Miquel. Diseño y cálculo de un buque Atunero al cerco para la pesca en el mar Mediterráneo.** 26/07/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Sanchez Sanchez, Julian. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Campins Morales, Enric. Anàlisi de la ruta transpolar: descripció, règim de navegació i proposta de pla de viatge.** 21/07/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Martinez, F. J.; Moncunill, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Garcia Alonso, Joan. Estudio de posibilidades y viabilidad para sistemas de propulsión no contaminantes e híbridos en embarcaciones de pequeña eslora.** 18/07/2022. Excel·lent. Direcció: Sanchez Sanchez, Julian. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Lorenzo Tena, Oscar. COMBUSTIBLES MARINOS, EMISIONES CONTAMINANTES Y SISTEMAS LIMPIEZA GASES ESCAPE SCRUBBERS. ANÁLISIS INSTALACIÓN SISTEMA LIMPIEZA DE GASES ESCAPE MEDIANTE UREA EN UN REMOLCADOR.** 18/07/2022. Notable. Direcció: De Melo, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rodriguez Martinez, Raul. Diseño de velero oceánico con orza abatible.** 15/07/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Ortigosa, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Padreny Coll, Josep. DESPIECE Y PLANTILLAJE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL LLAUT DE FOC `LA LOLA`.** 07/07/2022. Notable. Direcció: Velasquez, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Abajón Remacha, Eduardo. PROCEDIMIENTOS DE INERTIZACIÓN DE LOS TANQUES DE CARGA Y DESCARGA DE HIDROCARBUROS.** 04/07/2022. Excel·lent. Direcció: De Melo, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Tarafa Aymerich, Aleix. Estudio y diseño de una embarcación de recreo de 12 metros de eslora con propulsión híbrida.** 04/07/2022. Excel·lent. Direcció: Montolio, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Fuster Quart, Marina. Disseny d'una bicicleta/kayak amb hidroales.** 20/06/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Ortigosa, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ramos Aguado, Anais. Análisis de las nuevas directrices de la OMI para la descarbonización del transporte marítimo.** 30/05/2022. Excel·lent. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Muñoz De ramon, Sergi. Proyecto constructivo de una embarcación para uso deportivo: Wakeboat.** 05/05/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Mujal-Colilles, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Herrera Batista, Adrian. Mooring system optimization for a floating platform for wind turbines.** 21/02/2022. Excel·lent. Direcció: Trubat, P.; Molins, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **El Hajoui zaroili, Abdelhak. Eficiencia, viabilidad y limpieza del Scrubber.** 14/01/2022. Excel·lent. Direcció: De Melo, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Vasquez Saldias, Horacio Sergio. Diseño de una planta de ciclo combinado gas vapor.** 08/11/2021. Excel·lent. Direcció: De Melo, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cui, Yanzhang. Estudio de viabilidad de una alternativa al estrecho de Malaca. Proyecto de propuestas sostenibles..** 03/11/2021. Notable. Direcció: Martinez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sebastià Benito, Josep. Descripción y análisis de la operativa de un buque COT (chemical oil tankers) en el puerto de Barcelona: maniobra, carga/descarga y documentación.** 29/10/2021. Excel·lent. Direcció: Moncunill, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **León Castillo, Juan Antonio. Descripción y análisis de la operativa de un buque COT (chemical oil tankers) en el puerto de Barcelona: maniobra, carga/descarga y documentación.** 29/10/2021. Excel·lent. Direcció: Moncunill, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Serbul, Adrian. Estudio y diseño de una embarcación de recreo a motor de 17,5 metros de eslora.** 26/10/2021. Matrícula d'Honor. Direcció: Montolio, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Agut Tebé, Joan. Usos i aplicacions dels drons en els diferents sectors de l'industria marítima.** 22/10/2021. Excel·lent. Direcció: Castells-Sanabra, Marcella; Ribet, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martínez Llobera, Mònica. Propuesta de plan de mantenimiento de un parque eólico ubicado en el Golfo de León.** 19/10/2021. Excel·lent. Direcció: Grau, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Valencia Otálvaro, Federico. Numerical Analysis and Structural Design of Prestressed Connections for Station Keeping System of Offshore Floating Concrete Wind Turbine.** 05/10/2021. Excel·lent. Direcció: Trubat, P.; Molins, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Apaza Liacsá, Natalí Yohana. HOLOGRAFICACION DE CARTOGRAFIA ELECTRONICA.** 23/09/2021. Excel·lent. Direcció: Velasquez, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

## **Direcció d'altres treballs acadèmics**

---

Autor: **Molinero Yuste, Ian. ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE CONTENEDORES. CASO DE ESTUDIO: TERMINAL BEST.** 17/06/2022. Notable. Direcció: Campos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Viñas Costa, David. Proyecto de renovación de un llaüt artesanal mallorquín mediante procesos de administración, restauración, modificación y diseño de su estructura y sistemas..** 20/07/2022. Excel·lent. Direcció: Fernandez-cotero, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bielsa Garcia, Carlos. ESTUDIO DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN DE LOS MOTORES PRINCIPALES DE UN BUQUE RO-RO.** 10/02/2022. Notable. Direcció: Grau, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Muñoz Fernández, Esteban. Estudio del practicaje en la corporación de prácticos del puerto de Tarragona, análisis de dos maniobras habituales y propuestas de mejora.** 29/07/2022. Notable. Direcció: Martínez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Oliver Codorniu, Pau. Desenvolupament d'una proposta de procediments d'actuació en cas de polissonatge abord..** 13/07/2022. Aprofit. Direcció: Martínez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Dalmau Lopez, Edgar. ESTUDI DELS TONYINAIRES: ESPÈCIES MÉS REPRESENTATIVES, ZONES DE PESCA, TRANSPORT I ESTIBA DE LES CAPTURES.** 21/06/2022. Excel·lent. Direcció: Martínez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pensado Vilchez, Lorenzo. El patrullero oceánico Fulmar, del Servicio de Vigilancia Aduanera. Propuesta de guía de procedimientos..** 27/04/2022. Notable. Direcció: Martínez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Serrano Garcia, Francisco. Los marineros de hoy, los oficiales de mañana. El primer contacto con la mar..** 19/01/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Martínez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Aranda Gómez, Ruben. Análisis del transporte marítimo de pellets: operativa de carga y descarga, principales rutas y normativa aplicable.** 25/07/2022. Notable. Direcció: Moncunill, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **De Cubas martí, Víctor. elKaribu - sistema de monitoreo y ecosistema de transformación digital sostenible.** 24/02/2022. Excel·lent. Direcció: Moreno, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Noguer Roig, Vicente Jose. Estudi de la variabilitat des dues antenes de recepció de dades AIS.** 20/06/2022. Notable. Direcció: Mujal-Colilles, A.; Fonollosa, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Marín Badosa, David. Anàlisi de l'impacte econòmic al transport marítim de les noves mesures IMO per reduir la contaminació atmosfèrica.** 14/06/2022. Notable. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Giménez Gasol, Arnau. Anàlisi de l'impacte socioeconòmic de la pandèmia del COVID-19 a la indústria dels creuers i creació d'un protocol anti-COVID per a creuers..** 25/05/2022. Notable. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Algado Blasco, Adrià. Anàlisi de les tecnologies de captura i segrest d'emissions de CO2. Estudi de viabilitat d'implementació en vaixells mercants.** 03/03/2022. Excel·lent. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Vila Oñate, Roger. Desarrollo y viabilidad de una planta eléctrica basada en el ciclo combinado para un buque de crucero de unas 100.000 toneladas.** 21/07/2022. Excel·lent. Direcció: Pascual, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Toro Lopez de egea, Denise. Desarrollo de un nuevo sistema de transporte marítimo de mercancías.** 25/05/2022. Notable. Direcció: Pascual, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martin Carretero, Alexandre. Justificación y viabilidad de un buque escuela en la formación náutica superior en España.** 10/06/2022. Notable. Direcció: Rodrigo, J.; Martinez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martínez Martínez, Oscar. LA REFORMA DEL DERECHO MARITIMO ESPAÑOL.** 26/01/2022. Excel·lent. Direcció: Rodrigo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Palleres Solís, Carlos. Diseño de una tabla semirrígida de Stand Up Paddle para travesías en aguas abiertas.** 21/07/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Torralbo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bosch Martí, Guillem. Diseño de APP para controlar el consumo de agua potable mediante Smart meters en un puerto deportivo.** 28/07/2022. Notable. Direcció: Velasquez, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Francisco De paula juvanteny, Pol. LA NUEVA EDICION DE LOS INCOTERMS 2020.** 25/07/2022. Notable. Direcció: Rodrigo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Canals Ordeig, Alexandre. DISSENY D'UN SISTEMA DE RECUPERACIÓ D'ENERGIA CINÈTICA A PARTIR DEL MOVIMENT LONGITUDINAL GENERAT PER LES ONADES EN UNA EMBARCACIÓ D'ESBARJO.** 21/07/2022. Notable. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Urquizu Marcos, Max. Estudi del gràtil estructurat aplicat al disseny de veles: Cas pràctic de l'embarcació J/121.** 21/07/2022. Notable. Direcció: Torralbo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Aguilar Moreno, Joan Manel. Diseño e implementación de una aplicación de usuario para la optimización de rutas de navegación.** 21/07/2022. Excel·lent. Direcció: Rosa M. Fernandez-Canti; Boren, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Aranda Jara, Víctor Miguel. Operativa de arranque de la planta de propulsión de un buque Ro-Pax desde la condición de buque frío.** 21/07/2022. Excel·lent. Direcció: Boren, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Nahapetyan, Volodya. FUNCIONAMIENTO, GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE UNA TERMINAL DE ALMACENAJE DE COMBUSTIBLES.** 21/07/2022. Excel·lent. Direcció: Boren, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Aliva Albà, Ester. Analysis of the deterioration causes of maritime ports on the Costa Daurada.** 20/07/2022. Notable. Direcció: Martínez, X.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Granollers Triadú, Marina. Manual d'usuari del mòdul Loading Control System (LCS) del Simulador de Càrregues Líquides i disseny d'escenaris.** 15/07/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Castells-Sanabra, Marcella. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Medina Bolívar, Francisco Javier. Creación prototipo salvavidas a motor.** 04/07/2022. Excel·lent. Direcció: Ortigosa, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Albert I serra, Pol. COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS Y ANÁLISIS OPERATIVO DE LA INTRODUCCIÓN DE GNL EN FORMATO DE COMBUSTIBLE DUAL.** 04/07/2022. Notable. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Feijoo Gavaldà, Joan. Estudio y análisis de la tecnología de las pilas de combustible y su aplicación a los buques mercantes.** 04/07/2022. Excel·lent. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **García Pou, Aleix. Modernització de l'Art d'Arrossegament de Fons per Reduir l'Impacte i Millorar l'Eficiència.** 22/06/2022. Excel·lent. Direcció: Martín, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mulet Leyda, Josep. Estudio y análisis de nuevos métodos de limpieza y recogida de la contaminación provocada por hidrocarburos, mediante el uso de micropartículas.** 22/06/2022. Notable. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Castillo Aponte, Inés. Estudio e implementación de combustibles alternativos a los tradicionales en el camino hacia la descarbonización del transporte marítimo.** 22/06/2022. Excel·lent. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Aymerich Ortigosa, Joan. ESTUDI DE LA EFICIENCIA DE LES UNIONS I LA CAPACITAT DE CARGA DELS VAIXELLS DEL ANTIC EGIPTO.** 21/06/2022. Notable. Direcció: Velasquez, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Amirouche Meziti, Karim. Análisis de los sistemas de auditoría 'SIRE' y 'CDI' y sus prestaciones en relación a la accidentalidad de los buques cisterna que transportan materiales peligrosos.** 21/06/2022. Notable. Direcció: Martínez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pera Sagrera, Nil. Disseny i desenvolupament d'un IMOCA 60.** 20/06/2022. Excel·lent. Direcció: Ortigosa, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **M'rabet El khamlichi, Ayob. Estudio y análisis de la tecnología `Cold Ironing` en el puerto de Palma de Mallorca.** 20/06/2022. Excel·lent. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Noguer Roig, Vicente Jose. Estudi de la variabilitat des dues antenes de recepció de dades AIS.** 20/06/2022. Notable. Direcció: Mujal-Colilles, A.; Torralbo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Romagosa Diaz, Ramon. Estudio de la inviabilidad a medio plazo de un combustible verde dependiente del MWh eléctrico y análisis para una transición al GLP como combustible alternativo en el sector de la náutica de recreo.** 14/06/2022. Excel·lent. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martinez Garcia, Rodrigo. Medidas presentes y futuras hacia las cero emisiones de gases de efecto invernadero producidas por los buques.** 08/06/2022. Excel·lent. Direcció: De Melo, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Del Pozo, V.. LA DIGITALIZACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO COMO FUENTE DE VENTAJA COMPETITIVA EN LA CADENA DE VALOR DEL RETAIL.** 31/05/2022. Satisfactori. Direcció: Rodrigo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martin Trilla, Marti. Análisis de los `Molten Salt Reactor (MSR)` como alternativa a la propulsión naval convencional para la reducción de emisiones de CO2.** 30/05/2022. Excel·lent. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mel Santamaría, Javier. Situación actual de la piratería marítima y métodos de prevención empleados en buques mercantes y su aplicación en un caso real.** 30/05/2022. Notable. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Aretz Queck, Elias Leonard. DISEÑO DE LAS VELAS DE UN VOLVO OCEAN RACE VOR65.** 26/05/2022. Notable. Direcció: De Balle, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **García López, Lorena. ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD DE IMPLANTAR UN ROBOT AUXILIAR AUTÓNOMO PARA LOS BUQUES FPSO.** 23/05/2022. Notable. Direcció: Martinez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gaset, Ignacio Quimey. Análisis del impacto de la COVID-19 en la operativa de cruceros entre los años 2019-2021. Evaluación de las medidas correctoras..** 11/05/2022. Notable. Direcció: Martinez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martinez Vettorello, Valentina. Estudio y diseño de un protocolo en materia de seguridad y prevención de la contaminación para el abastecimiento de combustible de buques mercantes en el puerto de Barcelona..** 04/05/2022. Excel·lent. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gelabert Díez, Mar. Análisis de la viabilidad y propuestas tecnológicas para el reciclaje de las embarcaciones de recreo construidas en fibra de vidrio.** 04/05/2022. Notable. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Salom Gonzalez, Alejandro. Estudio para la mejora energética de una embarcación de pesca de arrastre..** 03/03/2022. Excel·lent. Direcció: Pascual, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rodríguez Mateo, Álvaro. Diseño de mini submarino de filmación del entorno marino.** 28/02/2022. Notable. Direcció: Pascual, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.



Autor: **Turon, F.** **Propuesta de una formulación basada en modelos híbridos para el análisis de grandes estructuras compuestas.** 25/02/2022. Satisfactori. Direcció: Martínez, X.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sierra, P.** **Automated Structural Health Monitoring for Civil Structures.** 25/02/2022. Satisfactori. Direcció: Chacon, R.; Martínez, X.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bonet Antoni, Pedro Manuel.** **Chemical tanker wreck simulation within the Spanish Economic Exclusive Zone (EZZ). Calculus and ship redesign to comply with actual standard regulations.** 21/02/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Campos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bonet Antoni, Pedro Manuel.** **Chemical tanker wreck simulation within the Spanish Economic Exclusive Zone (EZZ). Calculus and ship redesign to comply with actual standard regulations.** 21/02/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Campos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Alamán Pascual, Daniel.** **Diseño y optimización del plan de mantenimiento de los sistemas de la sala de máquinas y propulsión de un buque.** 15/02/2022. Notable. Direcció: Grau, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Torres Guasch, Andreu.** **ESTUDI D'OBTENCIÓ DE FORMES D'UN LLAÛT DE FIBRA, ÀNALISI DEL SEU APARELL, ESTUDI HIDROESTÀTIC I D'ESTABILITAT, CÀLCUL DE L'ELIX ÒPTIMA I ESTUDI DE LA IMPLANTACIÓ D'UN MOTOR INTRABORDA ELÈCTRIC.** 08/02/2022. Notable. Direcció: Martín, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Jordán Clariana, Jan.** **Evolució de la tècniques de navegació i maniobra dels grans velers.** 21/01/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Castells-Sanabra, Marcella. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Miró Llauradó, Marc.** **Anàlisi de la meteorologia i la seva aplicació en regates oceàniques.** 19/01/2022. Notable. Direcció: Martínez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Oliver Aguiló, Miquel Àngel.** **El transporte de yates en buques de cargas especiales.** 17/12/2021. Notable. Direcció: Gonzalez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Fernández Cardona, Marina.** **Cálculo de la estructura de anclaje, tipo trípode, de un Aerogenerador Offshore.** 08/11/2021. Notable. Direcció: Martínez, X.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Creus González, Marta.** **Estudio de un sumergible para 3 pasajeros.** 08/11/2021. Notable. Direcció: Ortigosa, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Liu, Yipei.** **Operativa de la maquinaria de un buque petrolero desde la condición de buque frío.** 04/11/2021. Notable. Direcció: Boren, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Becerra Briceño, Blas.** **Análisis de las Características de un Megayate. Explotación de un Megayate dedicado al Chárter Náutico.** 03/11/2021. Notable. Direcció: De La Puente, J.; Castells-Sanabra, Marcella. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Passaret Valls, Gemma. PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL LLAUT DE FOC `LA LOLA`.** 29/10/2021. Excel·lent. Direcció: Velasquez, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sesat Rodríguez, Gerard. Estudio del impacto ambiental de un buque oceanográfico mediante la optimización de rutas.** 29/10/2021. Notable. Direcció: Boren, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Alarcón Ruiz de la fuente, Ariadna. Análisis de las condiciones meteorológicas en las inmediaciones del puerto de Barcelona y su afectación en el tráfico..** 29/10/2021. Matrícula d'Honor. Direcció: Martínez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Del Rincon cano, Alex. Implementación del hidrogeno en el sector marino.** 28/10/2021. Excel·lent. Direcció: De Melo, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Miquel Molons, Elia. Estudi comparatiu entre una embarcació de vela lleugera convencional i una de recent implantació sustentada dinàmicament mitjançant hidroales.** 28/10/2021. Notable. Direcció: Martín, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martínez Moreno, Israel. Descripción de los procesos para la entrada de un buque gasero a puerto. Comparación de estos procesos entre los puertos de Barcelona y Melilla.** 28/10/2021. Notable. Direcció: Martín, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pérez Torres, Alejandro. Consumo de drogas en el sector marítimo.** 28/10/2021. Notable. Direcció: Leon, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Alonso Urpí, Adrià. Estudi i anàlisi de l'operativa d'un petrolier gavarra. Proposta de millores.** 28/10/2021. Notable. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Romeu Pedrol, Albert. Disseny d'una metodologia d'avaluació de riscos psicosocials, basada en el mètode de l'INSST, per la seva aplicació en tripulacions de vaixells mercants..** 26/10/2021. Matrícula d'Honor. Direcció: Ordás, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pallàs Del rio, Lluís. La inspección vetting del CDI (Chemicad Distribution Institute).** 26/10/2021. Notable. Direcció: Rodrigo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Farró Oller, Enric. PROJECTE D'ADAPTACIÓ D'UNA EMBARCACIÓ MENOR DE PASSATGE DE PROPULSIÓ CONVENCIONAL A ELÈCTRICA.** 26/10/2021. Matrícula d'Honor. Direcció: Torralbo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rebull Gude, Christian. Anàlisi de la pesca de la tonyina i el seu processament abans de la seva venda. Comparativa de les empreses del sector,el Grup Balfegó.** 26/10/2021. Notable. Direcció: Martínez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Costalago Pallàs, Manel. Comparativa analítica de metodologies para el cálculo de la disminución de la velocidad en buques sometidos a distintas condiciones meteorológicas.** 25/10/2021. Notable. Direcció: Boren, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Calbet Roig, Javier. Propuesta para la designación del Mar Balear como `Zona Marina Especialmente Sensible`.** 25/10/2021. Matrícula d'Honor. Direcció: Rodrigo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pagès Morales, Eric. Construcción de un prototipo de buque con propulsión y gobierno (RC), control de escora y sistema de carga y descarga.** 25/10/2021. Excel·lent. Direcció: Moncunill, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rubio Vilardaga, Guillermo. El factor humano en la gestión operacional del buque.** 25/10/2021. Excel·lent. Direcció: Rodrigo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Castellà Puigdevall, Albert. ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE LA ENERGÍA UNDIMOTRIZ Y DE LAS CORRIENTES MARINAS EN CATALUÑA.** 25/10/2021. Excel·lent. Direcció: Velasquez, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Nicolás Duarte, Marc. DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN Y MANTENIMIENTO PARA EMBARCACIONES DE RECREO. CASO PRÁCTICO: VELERO "BARCELONA".** 22/10/2021. Matrícula d'Honor. Direcció: Torralbo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Colet Maillo, Jonatan. El control de la navegabilidad en los buques autónomos.** 15/10/2021. Notable. Direcció: Rodrigo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cortadellas Clotet, Marc. Maniobras en remolcadores: comparativa de las maniobras con impulsores azimutales ASD y con dos hélices convencionales y dos timones.** 08/10/2021. Excel·lent. Direcció: Moncunill, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Belmonte López, Román. Análisis de las políticas europeas en el fomento de la navegación a corta distancia. Propuesta de mejoras.** 07/10/2021. Notable. Direcció: Martínez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **El Hanini sabbane, Oussama. INSTALACIÓN PLANTA SATÉLITE DE GAS NATURAL PARA ALIMENTACION DE GENERADORES ELECTRICOS DE ABASTECIMIENTO A BUQUES EN INSTALACIONES PORTUARIAS.** 06/10/2021. Notable. Direcció: Velasquez, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **García Vizcarro, Carles. INSTALACIÓN PLANTA SATÉLITE DE GAS NATURAL PARA ALIMENTACION DE GENERADORES ELECTRICOS DE ABASTECIMIENTO A BUQUES EN INSTALACIONES PORTUARIAS.** 06/10/2021. Notable. Direcció: Velasquez, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Portas I portas, Albert. Embarcaciones de recreo: Análisis de la nueva normativa de equipos de seguridad y trámites para su adquisición.** 06/10/2021. Notable. Direcció: Torralbo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **López Martín, Guillem. Disseny d'un sistema mecànic de propulsió eòlica alternativa a la vela tradicional per a una embarcació de navegació esportiva.** 04/10/2021. Excel·lent. Direcció: Pascual, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Atienza Albiac, Àlex. Proyecto de abastecimiento de agua potable a países menos desarrollados mediante una planta desalinizadora móvil.** 04/10/2021. Notable. Direcció: Pascual, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Abdelouahed Vidal, Youssef. COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS PARA REDUCIR LA HUELLA DE CO2.** 29/09/2021. Excel·lent. Direcció: De Melo, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Castillo Gil, Paola Andrea. Inspección estructural de un buque petrolero y cambios en la normativa de prevención de la contaminación de hidrocarburos.** 27/09/2021. Excel·lent. Direcció: Blanco, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Castillo Gil, Paola Andrea. Inspección estructural de un buque petrolero y cambios en la normativa de prevención de la contaminación de hidrocarburos.** 27/09/2021. Excel·lent. Direcció: Blanco, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martín Román, Pablo. Anàlisi i proposta de millora en els procediments de funcionament en una terminal d'hidrocarburs.** 23/09/2021. Notable. Direcció: Martínez, F. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Haro Obalat, Lluna. La delegación por el estado de la inspección y reconocimiento de buques (RD 927/2020).** 23/09/2021. Notable. Direcció: Rodrigo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Navarro Dora, Ramon. DISEÑO Y ESTUDIO DE UN HYDROFOIL PARA EL WINDSURF.** 20/09/2021. Notable. Direcció: Ortigosa, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

## **Congressos, cursos i altres esdeveniments**

---

### **Treballs presentats en un congrés**

---

Bernal, E.; Rosa M. Fernandez-Canti; Isalgue, A.. **Análisis de datos para el desarrollo de un sistema de control automático de embarcaciones en un área portuaria.** 42ª Jornadas de Automática. 01/09/2021. <http://hdl.handle.net/2183/28246>.

Campos, C.; Castells-Sanabra, Marcella; Mujal-Colilles, A.. **Next step on the maritime education and training in the era of autonomous shipping.** 9th International Conference on Maritime Transport. 27/06/2022. <http://hdl.handle.net/2117/369111>.

Fonollosa, J.; Marín, D.; Nieto, J.; Castells-Sanabra, Marcella; Mujal-Colilles, A.. **Estimation of vessel emissions and contribution to overall pollution in port-cities.** International Symposium on Olfaction and Electronic Nose 2022. 30/05/2022. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9789625>.

Herrero, A.; Rodrigo, J.; Bosch, R.; Medes, J.. **The generosity with the reactive energy, avoids power blackouts of the electrical plants on board.** 9th International Conference on Maritime Transport. 27/06/2022. <http://hdl.handle.net/2117/369104>.

Mujal-Colilles, A.; Mendo, T.; Swift, R.; James, M.; Crowe, S.; McCann, P.. **Low-cost tracking system to infer fishing activity from small scale fisheries in Scotland.** 6th International Conference on Maritime Technology and Engineering. 24/05/2022. <https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003320289-14/low-cost-tracking-system-infer-fishing-activity-small-scale-fisheries-scotland-mujal-colilles-mendo-swift-james-crowe-mccann>.

Mujal-Colilles, A.; Mendo, T.; Swift, R.; James, M.. **Predicting small scale fisheries behaviour in Scotland.** MASTS Annual Science Meeting. 06/10/2021. <https://masts.ac.uk/wp-content/uploads/2021/10/MASTS-ASM-programme-FINAL-linked-abstracts.pdf>.

Pacheco Blazquez, Rafael; Di Capua, D.; Garcia, J.; Casals, O.; Hakkarainen, T.; Tissari, A.; Korkealaakso, A.; Korhonen, T.. **Thermo-structural response of FRP ship structures exposed to fire.** European Network for Lightweight Applications at Sea. 18/11/2021.

Perea-Robles, R.; Mateu, J.; Collado, J.; Karnati, K.; Gimenez, A.; Yusuf, Y.. **Synthesis of 2-CRF section filter without external elements.** 2021 IEEE MTT-S International Microwave Filter Workshop. 2021. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9642304>.

Sierra, P.; Chacon, R.; Martinez, X.. **Cost-effective measurement equipment and data analysis tool for structural health monitoring. Case study: metro railway bridge.** 11th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management. 13/07/2022.

Sierra, P.; Martinez, X.; Chacon, R.. **Damage detection in a fiber reinforced polymers based tower of a floating offshore wind and tidal power platform using structural dynamic parameters.** XIV Congreso Nacional de Materiales Compuestos. 22/06/2022.

Torres, I.; Ortigosa, I.; Martinez, F. J.. **Short Sea Shipping a literature Review.** International Association of Maritime Economists. 27/11/2021.

Torres, I.; Ortigosa, I.; Martinez, F. J.. **Short Sea Shipping: An analysis of European promotion programmes from 2005 to 2016.** International Association of Maritime Economists. 26/11/2021.

Trubat, P.; Molins, C.; Alarcon, D.; Arramounet, V.; Mahfouz, M.. **Mooring fatigue verification of the WindCrete for a 15 MW wind turbine.** IOWTC2021: 3rd International Offshore Wind Technical Conference. 02/2021. <https://asmedigitalcollection.asme.org/OMAE/proceedings-abstract/IOWTC2021/84768/V001T01A017/1107723>.

Ignasi Vallès-Casanova; Carrasco, O.; Barberan, V.; Raul Bardaji; Castells-Sanabra, Marcella; Gonzalez, O.; Nina Hoareau; Leirado, J.; Mateu, J.; Ortigosa, I.; Puigdefabregas, J.; Carine Simon; Pelegrí, J.. **AULAMAR: A SCHOOL PROJECT FOR COASTAL OCEANOGRAPHY.** VII Expanding Ocean Frontiers conference (EOF 2022). 05/07/2022.

Wang, M.; Mujal-Colilles, A.; Molins, C.. **Numerical investigation of nonlinear diffraction wave loads on a suspended cylinder.** International Conference on Maritime Transport. 26/06/2022.

Wang, M.; Mujal-Colilles, A.; Molins, C.. **Numerical simulation of wave interaction with a suspended cylinder using OpenFOAM**. 6th International Conference on Maritime Technology and Engineering. 26/05/2022. <https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003320272-53/numerical-simulation-wave-interaction-suspended-cylinder-using-openfoam-ming-wang-molins-mujal-colilles>.

Yandrapalli, S.; Kuçuk, S.; Mateu, J.; Collado, J.; Plessky, V.; Villanueva, L.. **Towards a N77 electroacoustic filter using thin films of crystalline y-cut lithium niobate**. 2021 IEEE MTT-S International Microwave Filter Workshop. 2021. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9642292>.

## Impartició de cursos i seminaris

---

Ordás, S. **Formació de Formadors. Part específica per al PDI de la Facultat de Nàutica de Barcelona**. *Formació de Formadors. Part específica per al PDI de la Facultat de Nàutica de Barcelona*. Barcelona. Espanya.

## Lectura d'una conferència

---

Boren, C.. **Assessment of slow steaming impact on container ships based on speed-power relationship calibration**. *Maritime Transport Conference 2022*. Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques. Barcelona. Espanya. 28/06/2022.

Rodrigo, J.. **LOS MEDIOS TÉCNICOS Y JURÍDICOS EN LA PREVENCIÓN DEL CRIMEN INTERNACIONAL POR VÍA MARÍTIMA. I ENCUENTRO LATIIONAMERICANO DERECHO MARÍTIMO Y CRIMEN ORGANIZADO TRASNACIONAL**. Universidad para la paz. Colon. Costa Rica. 30/09/2021.

Turon, F.. **PROPUESTA Y FORMULACIÓN PARA EL ANÁLISIS SUBESTRUCTURADO DE GRANDES ESTRUCTURAS DE MATERIAL COMPUESTO**. *XIV Congreso Nacional de Materiales Compuestos*. Asociación Española de Materiales Compuestos. Sevilla. Espanya. 21/06/2022.

## Col·laboració en una exposició

---

## Pertinença comitè organitzador d'un congrés

---

Martinez, X. **Scientific Committee. VIII Conference on Mechanical Response of Composites**. Gothenburg. Suècia. 2021.

Mujal-Colilles, A. **Vocal Comité Organizador. Jornada STEM - Visibilitzem l'Enginyeria**. Barcelona. 2022.

## Organització de cursos o seminaris

---

Ortigosa, I. **Vocal Comité Organitzador. Seminaris d'Enginyeria Naval.** 2021. Barcelona. Espanya.

## **Organització de premi**

---

## **Pertinença comitè científic d'un congrés**

---

## **Productes**

---

## **Datasets**

---

## **Comissions i societats**

---

### **Pertinença a comissió consultora o avaluadora**

---

Castells-Sanabra, Marcella **Vocal. Reviewer WMU Journal of Maritime Affairs.** Avaluadora d'entitats científiques. 07/09/2021 - 09/10/2021.

Castells-Sanabra, Marcella **Vocal. Panel de Expertos del programa ACREDITA.** Avaluació de la qualitat de la docència. 01/07/2021 - 25/02/2022.

### **Pertinença tribunal o jurat de premi**

---

Mujal-Colilles, A. **Vocal. Premis de Treball de Recerca.** Tribunal o Jurat de Premi. 01/03/2022 - 06/05/2022.

### **Pertinença tribunal o jurat de concurs**

---

### **Pertinença a societat científica**

---

## **Col·laboració en publicacions i tesis**

---

### **Col·laboració en revista**

---

### **Col·laboració en llibre**

---

## Col·laboració en mitjà de comunicació

---

Boren, C.. **Entrevista. El far Fm.** Programa El Far - Secció Dones de mar. 07/06/2022.

Castells-Sanabra, Marcella. **Entrevista. El far Fm.** Programa el Far. Secció Dones de mar. 07/06/2022.

Ortigosa, I.. **Entrevista. El far Fm.** Dones de Mar. 08/02/2022.

Ortigosa, I.. **Entrevista. Fibracat tv.** Lab 06. La sèrie. Flotabilitat. Entrevista amb l'Enginyera Naval Inmaculada Ortigosa. 20/10/2021.

## Reconeixements personals

---

### Premis o reconeixements

---

Rodrigo, J.. **Evaluación Complemento Adicional Docente 2020.** 2022. *El Manual de evaluación de la actividad docente de la Universidad Politécnica de Catalunya, establece que cuando se ha alcanzado la máxima calificación en cada indicador de la evaluación docente, se obtiene la mención de especial calidad..* **Mención.**  
TRANSMAR - Grup de recerca de transport marítim i logística portuària.

Trubat, P.. **Premi Extraordinari de Doctorat 2022 (Promoció 2019-2020).** 2022. *Tesi Doctoral.* **Altres.** ATEM - Anàlisi i Tecnologia d'Estructures i Materials.

### Publicacions sobre l'obra pròpia

---

### Concursos d'arquitectura

---

### Obtenció d'ajut-beca

---

Torres, J.. **FI AGAUR 2022.** L'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. 01/06/2023. Durada: 03 any/s . Import: 24043.32 €.

Trubat, P.. **Margarita Salas per formar joves doctors.** Gobierno de España. Ministerio de Universidades. 10/10/2022. Durada: 02 any/s . Import: 70700.0 €.

## Estades i altres activitats

---



## Estades en un centre RDI

---

**Boren, C.. Antwerp Maritime Academy.** Finalitat de l'estada: Impartició de docència. Tasques contrastables: Impartició workshop sobre optimització de rutes de navegació i reducció d'emissions contaminants a partir d'un software desenvolupat per investigadors de la UPC.. 15/05/2022 - 17/05/2022.

**Boren, C.. Chalmers University of Technology.** Finalitat de l'estada: Impartició de docència. Tasques contrastables: Impartició workshop sobre optimització de rutes de navegació i reducció d'emissions contaminants a partir d'un software desenvolupat per investigadors de la UPC.. 03/04/2022 - 06/04/2022.

**Mujal-Colilles, A.. University of St. Andrews.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Small Scale Fisheries geo-spatial data analysis. Copule fishing tracks with meteo-oceanografic conditions. Predict Small Scale Fishing activity.. 01/08/2021 - 31/07/2022.

**Trubat, P.. Fundació Institut de Recerca en l'Energiade Catalunya.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: - Implementació de la tecnologia de Bessons Digitals (2Digital Twins") a Molins de vent flotants utilitzant models d'aprenentatge automàtic ("Machine Learning") - Desenvolupament de models numèrics per a l'anàlisi de molins de vent flotants. 01/03/2022 - 28/02/2023.

## Gestió de l'RDI

---

### Realització d'altres activitats

---

Parga, A.. PROFESORA INSTRUCTORA. Arquitectura y Diseño Visual.. 16/08/2021 - 17/12/2021.

Parga, A.. APRENDIENDO DESDE LA IMAGEN. REPOSITORIO DIGITAL DE ARQUITECTURA MODERNA DE PUERTO RICO. 15/07/2021 - 15/07/2023.

## Activitats pròpies de les unitats

---

### Organització d'esdeveniments

---

9th International Conference on Maritime Transport. 2022

## Estades de personal forà

---

## **Altres activitats**

---

## Taula resum

<b>Publicacions i tesis</b>	
Articles en revista indexades	20
<b>JCR-Science Edition</b>	12
<b>JCR-Social Sciences Edition</b>	1
<b>SJR - SCImago Journal Rank</b>	2
<b>CiteScore</b>	2
<b>ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science</b>	2
<b>ERIH Plus - European Reference Index for the Humanities and Social Sciences</b>	1
Altres articles en revista	0
Article en proceedings de congrés	15
Edició de proceedings de congrés	0
Llibre	3
Capítol de llibre	1
Edició catàleg exposició	0
Capítol catàleg exposició	0
Altres documents científicotècnics	2
Manual/apunts	0
Altra producció documental	0
<b>Projectes i propietat intel·lectual i industrial</b>	
Projecte competitiu	16
Projecte no competitiu	6
Projecte innovació docent	1
Propietat industrial/intel·lectual	0
Software	0
<b>Tesis doctorals i altres treballs acadèmics</b>	
Direcció de tesis doctorals	4
Direcció de treballs finals de màster	24
Direcció d'altres treballs acadèmics	96
<b>Congressos, cursos i altres esdeveniments</b>	
Treball presentat en un congrés	17
Impartició de cursos i seminaris	1
Lectura d'una conferència	3
Col·laboració en una exposició	0
Pertinença al comitè organitzador d'un congrés	2
Organització curs/seminari	1
Organització premi	0
Pertinença al comitè científic d'un congrés	0
<b>Productes</b>	

Datasets	0
<b>Comissions i societats</b>	
Pertinença a una comissió consultora o avaluadora	2
Pertinença al tribunal o jurat d'un premi	1
Pertinença al tribunal o jurat d'un concurs	0
Pertinença a una societat científica	0
<b>Col·laboració en publicacions i tesis</b>	
Col·laboració revista	0
Col·laboració llibre	0
Col·laboració mitjà comunicació	4
<b>Reconeixements personals</b>	
Premis i reconeixements	2
Publicació sobre l'obra pròpia	0
Concurs arquitectura	0
Ajut	1
Beca	1
<b>Estades i altres activitats</b>	
Estada Centre RDI	4
Gestió R+D+I	0
Altres activitats	2
<b>Activitats pròpies de les unitats</b>	
Organització esdeveniments	1
Estada de personal forà	0
Altres activitats	0