



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

# **Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques**



**Memòria curs  
2018-2019**

## ÍNDEX

---

<b>A. DADES DE LA UNITAT .....</b>	<b>1</b>
A.1. Direcció i Òrgans de Govern .....	1
A.2. Personal adscrit al Departament.....	2
A.3. Baixes de Personal Docent i Investigador .....	4
A.4. Noves contractacions de Personal Docent i Investigador .....	5
A.5. Canvi dedicació Personal Docent i Investigador .....	5
A.6. Canvi categoria o tipus Personal Docent i investigador .....	6
<b>B. ACTIVITAT DOCENT .....</b>	<b>8</b>
B.1 Assignatures de Grau .....	8
B.2 Assignatures de Màster .....	10
<b>C. DOCTORAT.....</b>	<b>12</b>
C.1. Alumnes admesos i matriculats el curs 2018-2019 .....	12
C.2. Propostes Pla Recerca presentades i aprovades durant el curs 2018-2019 ...	13
C.3. Tesis doctorals.....	13
<b>D. RECERCA .....</b>	<b>15</b>
D.1. GRUPS DE RECERCA VINCULATS AL DEPARTAMENT .....	15
D.2. Participació en projectes RDI competitius .....	17
D.3. Participació en projectes RDI no competitius .....	24
D.4. Participació en projectes d'innovació docent .....	26
D.5. AVALUACIÓ PAR 2018.....	26
<b>E. PUBLICACIONS.....</b>	<b>28</b>
E.1. Articles en Revistes .....	28
E.2. Text en actes de congressos .....	30
E.3. Llibres .....	32
E.4. Capítols de llibre .....	32
E.5. Documents científicotècnics.....	33
E.6. Edició de llibres actes de Congressos .....	33

<b>F.</b>	<b>CONGRESSOS, CURSOS I ALTRES ESDEVENIMENTS.....</b>	<b>35</b>
F.1.	Organitzacion d'edicions de congrés.....	35
F.2.	Impartició de conferències .....	35
F.3.	Presentacions de treballs a cursos i seminaris.....	35
F.4.	Organització de cursos i seminaris.....	35
F.5.	Impartició de cursos i seminaris.....	36
F.6.	Assistència a cursos i seminaris.....	36
<b>G.</b>	<b>DIRECCIÓ, TUTORIA O TRIBUNAL DE TREBALL ACADÈMIC.....</b>	<b>39</b>
G.1.	Tesis doctorals .....	39
G.2.	Plans de Recerca.....	39
G.3.	Treballs fi de Grau i Treballs fi de Màster .....	40
G.3.1.	Treballs fi de Grau .....	40
G.3.2.	Treballs fi de Màster .....	52
<b>H.</b>	<b>COMISSIONS I SOCIETATS .....</b>	<b>56</b>
H.1.	Pertinença a comissions consultores o avaluadores.....	56
H.2.	Pertinença a comitè d'edicions de congressos .....	56
H.3.	Pertinença a societats científiques .....	56
H.4.	Premis i reconeixements personals.....	57
H.5.	Obtenció ajut-beca.....	58
H.6.	Estades a centres RDI.....	58

## DADES DE LA UNITAT

- Direcció i Òrgans de Govern
- Personal adscrit al Departament
- Baixes Personal Docent i Investigador
- Noves contractacions Personal Docent i Investigador
- Canvis dedicació Personal Docent i Investigador
- Canvis categoria o tipus Personal Docent i investigador

## A. DADES DE LA UNITAT

Nom de la unitat: Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques

Acrònim: CEN

Codi de la unitat: 742

URL Web: <http://www.dcen.upc.edu>

Adreça: Pla del Palau, 18. Barcelona 08003

### A.1. Direcció i Òrgans de Govern

#### Director Departament

de la Puente Martorell, José Manuel

#### Secretari Acadèmic

Martínez de Osés, Francesc Xavier

#### Consell de Departament

##### Membres Nats

de la Puente Martorell, José Manuel (President)

Martínez de Osés, Francesc Xavier (Secretari)

Castells Sanabra, Marcel·la

de Melo Rodríguez, Germán

Echevarrieta Sazatornil, Ignacio

García Carcellé, Víctor

García Espinosa, Julio

Grau Mur, Ramon

Martin Mallofré, Agustí

Martínez García, Xavier

Moreno Martínez, Joan Antoni

Recolons Martos, Jaume

Rodrigo de Larrucea, Jaime

Xalabarder Voltas, Anna

##### Representants electes del PDI

Ordás Jiménez, Santiagao

Yebra Folgueral, Daniel

Barahona Fuentes, Clàudia

**Representant del Personal d'Administració i Serveis (PAS)**

Torralbo Gavilán, Jordi

**Representants electes de l'estudiantat**

Ventura Jariod, Elisenda

**Junta de Departament**

**President**

de la Puente Martorell, José Manuel

**Secretari**

Martínez de Osés, Francesc Xavier

**Membres PAS**

Torralbo Gavilán, Jordi

**Membres electes PDI**

Barahona Fuentes, Clàudia

De Melo Rodríguez, Germán

Martín Mallofré, Agustí

Martínez García, Javier

Ordás Jiménez, Santiago

Rodrigo de Larrucea, Jaime

**Membres electes de l'estudiantat**

Ventura Gariod, Elisenda

**A.2. Personal adscrit al Departament**

**Personal Docent i Investigador**

Professor/professora	Categoria	Dedicació
Badell Serra Mariano	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Bajo Agrasal, Francisco	Associat	Temps parcial (400 anuals)
Besednjak, Alejandro	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Borén Altés, Clara	Associada	Temps parcial (320 h anuals)

Professor/professora	Categoria	Dedicació
Castells Sanabra, Marcel·la	Agregada	Temps complet
Cubells Barceló, Aleix	Associat	Temps parcial (240 h anuals)
de Balle de Dou, F. Javier	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
de la Puente Martorell, J.Manuel	Col·laborador	Temps complet
de Melo Rodríguez, Germán	Titular Universitat	Temps complet
Echevarrieta Sazatornil, Ignacio	Titular Universitat	Temps complet
El Bali, Imad	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
El Machhour, Faiçal	Associat	Temps parcial (400 h anuals)
Fernández-Cotero Campos, Luis	Associat	Temps parcial (240 h anuals)
García Carcellé, Víctor	Titular Universitat	Temps complet
García Espinosa, Julio	Titular Universitat	Temps complet
González la Flor, José Francisco	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Grau Mur, Ramon	Titular Universitat	Temps complet
Jurado Granados, Joel	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Lage Rodríguez, Francisco	Associat	Temps parcial (240 h anuals)
León Arias, Alejandro	Associat	Temps parcial (400 h anuals)
Mármol de la Vega, Sergio	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
Martín Mallofré, Agustí	Col·laborador	Temps complet
Martínez de Osés, F. Xavier	Titular Universitat	Temps complet
Martínez Díaz, Gerard	Associat	Temps parcial (240 h anuals)
Martínez García, Xavier	Agregat	Temps complet
Mateu Llevadot, Jordi	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Moncunill Marimon, Jordi	Associat tipus 2	Temps parcial (480 h anuals)
Montaña Fernández, Javier	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
Moreno Martínez, Juan Antonio	Titular Universitat	Temps complet
Mujal i Colilles, Anna	Lectora	Temps complet
Murcia González, Juan Carlos	Associat	240 h (3h/set)
Ordás Jiménez, Santiago	Col·laborador	Temps complet

Professor/professora	Categoria	Dedicació
Ortigosa Barragán, Inmaculada	Associada	Temps parcial (480 h anuals)
Pacheco Blázquez, Rafael	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Pardo Gil-Alberdi, Miguel	Associat	Temps parcial (160 h anuals)
Quer Puignau, Josep Maria	Associat	Temps parcial (240 h anuals)
Recolons Martos, Jaume	Agregat	Temps Complet
Robledano Esteban, José Manuel	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
Rodrigo de Larrucea, Jaime	Agregat	Temps complet
Rodríguez Castillo, Manuel	Col·laborador	Temps Complet
Rodríguez Filgueira, José Luis	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
Rosón Sánchez-Brunete, Isaac	Associat	Temps parcial (240 h anuals)
Sánchez Sánchez, Julián	Associat	Temps parcial (240 h anuals)
Torné Reverté, Alfredo	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
Torralbo Gavilán, Jordi	Associat tipus 2	Temps parcial (480 h anuals)
Vallellano García, José Manuel	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Velásquez Correa, Sergio Iván	Associat tipus 2	Temps parcial (480 h anuals)
Yebra Folgueral, Daniel	Prof. Num. Escola Oficial de Nàutica	Temps Complet

### A.3. Baixes de Personal Docent i Investigador

- › López Carballo, Cristian 31/08/2018
- › LLambrich Ponce, Arantxa 31/08/2018
- › Maidana Silanes, Augusto 31/08/2018
- › Martínez Marín, Jesús Ezequiel 31/08/2018
- › Martínez Díaz, Gerard 31/08/2018
- › Ortigosa Barragán, Inmaculada 31/08/2018
- › Besednjak, Alejandro 31/01/2019
- › El Machhour, Faiçal 31/01/2019



#### A.4. Noves contractacions de Personal Docent i Investigador

- ▶ Cubells Barceló, Aleix  
Professor Associat a temps parcial (240 h anuals) 01/09/2018
- ▶ Fernández-Cotero Campos, Luis  
Professor Associat a temps parcial (240 h anuals) 01/09/2018
- ▶ Pacheco Blázquez, Rafael  
Professor Associat a temps parcial (480 h anuals) 01/09/2018
- ▶ Quer Puignau, Josep Maria  
Professor Associat a temps parcial (240 h anuals) 01/09/2018
- ▶ Sánchez Sánchez, Julián  
Professor Associat a temps parcial (240 h anuals) 01/09/2018
- ▶ Bajo Agrasal, Francisco  
Professor Associat a temps parcial (400 h anuals) 01/02/2019
- ▶ Lage Rodríguez, Francisco  
Professor Associat a temps parcial (240 h anuals) 01/02/2019
- ▶ Mármol de la Vega, Sergio  
Professor Associat a temps parcial (320h anuals) 01/02/2019
- ▶ Montaña Fernández, Javier  
Professor Associat a temps parcial (320 h anuals) 01/02/2019
- ▶ Ortigosa Barragán, Inmaculada  
Professora Associada a temps parcial (480 h anuals) 01/02/2019
- ▶ Rodríguez Filgueira, José Luis  
Professor Associat a temps parcial (320 h anuals) 01/02/2019
- ▶ Rosón Sánchez-Brunete, Isaac  
Professor Associat a temps parcial (240 h anuals) 01/02/2019

#### A.5. Canvi dedicació Personal Docent i Investigador

- ▶ Badell Serra, Mariano  
01/09/2018  
Canvi de professor associat 480 h anuals a professor associat 320 h anuals
- ▶ Besednjak, Alejandro  
01/09/2018  
Canvi de professor associat 320 h anuals a professor associat 480 h anuals
- ▶ El Bali, Imad  
01/09/2018  
Canvi de professor associat 400 h anuals a professor associat 320 h anuals
- ▶ León Arias, Alejandro  
01/09/2018  
Canvi de professor associat 400 h anuals a professor associat 480 h anuals

- ▶ Mujal Colilles, Anna  
01/09/2018  
Canvi de professor associat 320 h anuals  
a professor associat 400 h anuals
- ▶ Rodrigo de Larrucea, Jaime  
01/09/2018  
Canvi de professor agregat 720 h anuals  
a professor agregat a temps complet
- ▶ Torné Reverté, Alfred  
01/09/2018  
Canvi de professor associat 320 h anuals  
a professor associat 240 h anuals

#### A.6. Canvi categoria o tipus Personal Docent i investigador

- ▶ Mujal Colilles, Anna  
Canvi de professora associada 400 h anuals  
a professora lectora temps complet

## ACTIVITAT DOCENT

### Encàrrec docent de la FNB

➤ Assignatures de graus

- ✓ Grau en Nàutica i Transport Marítim
- ✓ Grau en Tecnologies Marines
- ✓ Grau en Enginyeria de Sistemes i Teconologia Naval

➤ Assignatures de màsters

- ✓ Màster Universitari en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim
- ✓ Màster Universitari en Gestió i Operació d'Instal·lacions Energètiques
- ✓ Màster Universitari en Enginyeria Naval i Oceànica

## B. ACTIVITAT DOCENT

El Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques imparteix docència a la Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB) a les titulacions següents:

### Títols de Grau:

- ▶ Grau en Nàutica i Transport Marítim
- ▶ Grau en Tecnologies Marines
- ▶ Grau en Enginyeria de Sistemes i Tecnologia Naval

### Títols de Màster:

- ▶ Màster Universitari en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim
- ▶ Màster Universitari en Gestió i Operació d'Instal·lacions Energètiques
- ▶ Màster Universitari en Enginyeria Naval i Oceànica

### B.1 Assignatures de Grau

280602	Expressió gràfica	GNTM	18	J.Manuel de la Puente	18
280604	Legislació marítima	GNTM	9	Jaime Rodrigo	18
280609	Economia Marítima, gestió naviliera i de recursos humans a bord	GNTM	18	F. Xavier Martínez de Osés Jesús E. Martínez Alejandro León Façal el Machhour	9 9 9 9
280610	Navegació costanera	GNTM	18,0	Agustí Martín Jordi Moncunill	28,5 12
280612	Medicina marítima	GTM- GNTM	9,0	Víctor García	18
280614	Construcció naval	GNTM	18,0	Javier de Balle	18
280615	Teoria del vaixell	GNTM	18,0	Marcel·la Castells	18
280617	Sistemes electrònics d'ajuda a la navegació	GNTM	22,5	Jaume Recolons Jordi Mateu	33,5 25
280618	Estiba	GNTM	36,0	Mariano Badell Javier Montaña	18 18
280619	Teoria del vaixell i construcció naval	GNTM	27,0	Jordi Moncunill Façal el Machhour	18 9
280620	Seguretat i protecció marítima	GNTM	18,0	Jordi Mateu	18
280621	Prevenició de la contaminació i sostenibilitat	GNTM	18,0	Santiago Ordás	18
280622	Reglamentació, explotació del vaixell i logística	GNTM	13,5	Jaime Rodrigo	13,5
280623	Navegació astronòmica	GNTM	18,0	Agustí Martín	18
280625	Maniobra i reglaments	GNTM	27,0	Jordi Moncunill José F. González la Flor Imad El Balli	22,5 13,5 34,20
280626	Derrotes i compassos	GNTM	13,5	José F. González la Flor	13,5
280627	Prevenició de riscos laborals	GNTM	13,5	Víctor García	13,5
280628	Transports especials	GNTM	13,5	Mariano Badell	13,5
280629	Meteorologia oceanografia nàutiques	GNTM	22,5	F. Xavier Martínez de Osés	22,5
280630	Pràctiques externes	GNTM	30	Alfred Torné	21,6
280678	Negoci Marítim Internacional	GNTM	18	J. Manuel Vallellano	36
280679	Subjectes i documentació de la cadena logística de transport	GNTM	18	Sergio Mármol	18
280680	Legislació, reglamentació i economia marítima	GNTM	18	Jaime Rodrigo	18
280682	Transport marítim de curta distància	GNTM	18	F. Xavier Martínez de Osés	36

280634	Expressió gràfica	GTM GESTN	18,0	J.Manuel de la Puente	54
280637	Mecànica i resistència de materials	GTM	27,00	Daniel Yebra Xavier Martínez	27 27
280640	Termodinàmica aplicada i termotecnia	GTM GESTN	18,0	Sergio Velásquez	18
280642	Tecnologia mecànica	GTM	18,00	Ramón Grau Jordi Torralbo	23,4
280644	Teoria del vaixell	GTM GESTN	18,0	Marcel·la Castells Inmaculada Ortigosa	22,5 13,5
280645	Mecànica dels fluids	GTM GESTN	18,0	Anna Mujal Francisco Bajo	12,6 12,6
280646	Construcció naval	GTM GESTN	18,0	Javier de Balle Alejandro León	18 18
280648	Seguretat i protecció marítima	GTM	18,0	José M. Robledano	18
280649	Prevenició de la contaminació i sostenibilitat	GTM	18,0	Santiago Ordás	18
280651	Legislació marítima	GTM	9,0	Jaime Rodrigo	9
280652	Propulsors	GTM	13,5	Joel Jurado	13,5
280653	Instal·lacions frigorífiques i de climatització	GTM	13,5	Ignacio Echevarrieta	13,5
280654	Turbomàquines marines i Generadors de vapor	GTM	27,0	Germán de Melo Ignacio Echevarrieta	13,5 13,5
280655	Motors de combustió interna	GTM	27,0	Manuel Rodríguez	27
280656	Operació i manteniment de màquines i sistemes marins	GTM	18,0	Ramon Grau Clara Borén	12,78 29,7
280657	Transports especials	GTM	13,5	Ignacio Echevarrieta	13,5
280658	Instal·lacions i manteniment	GTM GESTN	13,5	Ramon Grau	27
280659	Inspecció i AND's	GTM GESTN	13,5	Joan Antoni Moreno	73,98
280661	Pràctiques externes	GTM	30,0	Joan Antoni Moreno	21,6
280687	Manteniment i reparació d'equips de radionavegació i sistemes de radiocomunicacions	GTM	18,0	Jame Recolons	18
280663	Tecnologia naval i mecànica	GESTN	27,0	Jordi Torralbo Manuel Rodríguez	36 48,6
280664	Mecànica aplicada a l'enginyeria naval	GESTN	22,5	Daniel Yebra Xavier Martínez	9 13,5
280666	Equips navals	GESTN	9,0	Manuel Rodríguez	9
280667	Propulsors	GESTN	22,5	Joel Jurado	22,5
280668	Màquines navals	GESTN	27,0	Manuel Rodríguez Germán de Melo Ignacio Echevarrieta	9 9 9
280669	Estructures aplicades a l'enginyeria naval	GESTN	18,0	Daniel Yebra Xavier Martínez	9 9
280670	Organització de la producció i gestió de projectes	GESTN	22,5	Sergio Velásquez Santiago Ordás Luis Fernandez-Cotero	7,5 7,5 7,5
280671	Materials en la indústria naval	GESTN	22,5	Sergio Velásquez	22,5
280672	Càlcul numèric d'estructures navals	GESTN	13,5	Xavier Martínez	22,5
280673	Gestió de la qualitat, seguretat, medi ambient i sostenibilitat	GESTN	13,5	Santiago Ordás	13,5
280674	Projectes de sistemes navals	GESTN	27,0	Julio García José Manuel Robledado Isaac Rosón	30,54 12 12
280676	Projecte del vaixell i artefactes navals	GESTN	27	Julio García	27
280690	Mètodes de producció amb materials compostos	GNTM GTM GESTN	18	Alejandro Besednjak	18

280691	Construcció d'embarcacions d'esbarjo	GNTM GTM GESTN	18	José Luis Rodríguez	18
280692	Inspecció tècnica d'embarcacions d'esbarjo	GNTM GTM GESTN	18	Jordi Torralbo	18
280696	Inspecció, reparació i manteniment d'estructures del vaixell	GTM GESTN	18	Joel Jurado	18
280697	Inspecció, reparació i manteniment de sistemes marins	GTM GESTN	18,0	Ignacio Echevarrieta	18

## B.2 Assignatures de Màster

Codi	Assignatures	Punts assignatura	Professors	Punts impartits
280708	Procediments de pont	MUNGTM	Agustí Martín	13,5
280709	IMDG i estiba	MUNGTM	Mariano Badell	13,5
280710	Sistemes auxiliars i de propulsió	MUNGTM	Marcel·la Castells Clara Borén	8,5 5
280712	Gestió de les terminals marítimes	MUNGTM	José Manuel Vallellano	13,5
280718	Motors tèrmics	MUGOEIM	Manuel Rodríguez	13,5
280719	Plantes i sistemes de vapor	MUGOEIM	Ignacio Echevarrieta	13,5
280720	Turbomàquines tèrmiques i hidràuliques	MUGOEIM	Germán de Melo	13,5
280800	Dinàmica del vaixell	MUENO	Marcel·la Castells Mujal	13,5
280802	Enginyeria de sistemes navals i oceànics	MUENO	Josep Maria Quer	13,5
280804	Economia i negoci marítim	MUENO	Miguel Pardo	13,5
280806	Disseny i anàlisi d'estructures navals	MUENO	Xavier Martínez	13,5
280807	Hidrodinàmica avançada	MUENO	Julio García	13,5
280808	Construcció, producció i reparació d'estructures	MUENO	Francisco Lage	13,5
280810	Disseny de velers	MUENO	Inmaculada Ortigosa	13,5
280812	Ampliació del projecte del vaixell	MUENO	Rafael Pacheco	13,5
280814	Explotació de recursos marins	MUENO	Julián Sánchez	13,5
280815	Manteniment, gestió i optimització del cicle de vida	MUENO	Ramon Grau	13,5
280816	Embarcacions d'alta velocitat i vaixells especials	MUENO	Alejandro Besednjak	13,5
280817	Disseny d'estructures lleugeres	MUENO	Xavier Martínez	6,75
280823	Sistemes de fondeig	MUENO	Rafael Pacheco	13,5
280813	Disseny de plataformes i artefactes oceànics	MUENO	Aleix Cubells	13,5
280811	Mètodes de producció de iots	MUENO	Josep Maria Quer	13,5
280700	Normativa tècnica d'inspecció i documentació del vaixell	MUNGTM MUGOIEIM	Juan Carlos Murcia	13,5
280703	Gestió de la seguretat marítima i medi ambiental	MUNGTM MUGOIEIM	Jaime Rodrigo	13,5
280704	Gestió de sistemes integrats. Seguretat medi ambient i qualitat	MUNGTM MUGOIEIM	Santiago Ordás	13,5
280705	Economia i Negoci Marítim	MUNGTM MUGOIEIM	Germán de Melo	13,5
280707	Lideratge i gestió d'empreses marítimes	MUNGTM MUGOIEIM	Alejandro León	13,5

Total punts docents

1974,60

## DOCTORAT

- Programa Doctorat
- Alumnes admesos i matriculats el curs 2018/2019
- Plans de Recerca
- Tesis doctorals

## C. DOCTORAT

### ► Programa de Doctorat en Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval

El programa de doctorat interuniversitari en Enginyeria Nàutica, Marina, i Radioelectrònica Naval, que va entrar en vigor el segon quadrimestre del curs 2014/2015, neix de la necessitat d'unir esforços per part dels Departaments de Nàutica d'Espanya, i respon a la necessitat de donar accés als estudis de tercer cicle a llicenciats de la marina civil, en nàutica i transport marítim i en màquines naval i màsters oficials.

Aquest programa compta amb la participació de 5 escoles o facultats de Nàutica.

Universitat coordinadora:  
Universidad de Cantabria

Participants:  
Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitate  
Universidad de La Laguna  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Universidad de Oviedo

Les vies i requisits d'accés a aquest programa són els establerts en el RD 99/2011 i la normativa aprovada per les Universitats de Cantàbria, La Laguna, Oviedo, País Basc i Politècnica de Catalunya.

Coordinador programa doctorat local: Dr. Julio García Espinosa

President de la Comissió Acadèmica local: Dr. F. Xavier Martínez de Osés

### C.1. Alumnes admesos i matriculats el curs 2018-2019

#### ► Nous doctorands admesos al programa

Nombre de nous alumnes admesos al programa de doctorat d'Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval l'any acadèmic 2018/2019:

<b>Nous doctorands</b>	<b>5</b>
Doctorands dedicació temps complet	3
Doctorands dedicació temps parcial	2

#### ► Alumnes matriculats

L'any acadèmic 2018-2019 s'han matriculat al programa de doctorat doctorat d'Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval un total de 21 estudiants/estudiantes.

<b>Programa de Doctorat</b>	<b>Doctorands/es admesos/es</b>	<b>Doctorands/es matriculats/des</b>
Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval	5	21



### C.2. Propostes Pla Recerca presentades i aprovades durant el curs 2018-2019

Durant el curs 2018-2019 els doctorands han presentat els següents plans de recerca:

Títol Pla Recerca	Autor/a	Director/a	Data presentació
Gender Equality Policies and Programmes: Their Implementation and Role in Maritime Education and Training and the Shipping Industry	Barahona Fuentes, Clàudia	Castells Sanabra, Marcel·la	14/12/2018
Estudio y análisis de los procedimientos operativos de B.R.M. Bridge Resource Management para la preparación del viaje Passage Plan y maniobra en puerto para grandes buques, con esloras superiores a 300 m.	Cabal Álvarez, Rafael	Martin Mallofré, Agustí	09/07/2019
Constitutive model for fibre-reinforced composite materials exposed to high temperature	Pacheco Blázquez, Rafael	García Espinosa, Julio Di Capua, Daniel	17/07/2019
Contribución al estudio del escenario de amenaza de una nube de gas tóxico desplazándose por instalaciones portuarias.	Calpe Giménez, Jaime	de Melo Rodríguez, Germán	19/07/2019
<b>TOTAL PLANS RECERCA</b>			<b>4</b>

### C.3. Tesis doctorals

El curs 2018/2019 s'han defensat les següents tesis doctorals:

Títol Tesis	Autor/a	Director/a	Data presentació
Semantic Interoperability Assessment. iShare Framework Menció internacional	Bryton Dias Maques, Fernando Sergio	Jesús E. Martínez Marín Delgado Ortega, Olga	16/11/2018
Innovación y desarrollo tecnológico de los procesos y técnicas de mantenimiento para las válvulas en buques de última generación	Varela Geis, Ángel	Eduard Montseny Masip Ramon Grau Mur	07/09/2018
<b>TOTAL TESIS DOCTORALS</b>			<b>2</b>

## RECERCA

- Grups de recerca vinculats al departament
- Participació en Projectes RDI competitius
- Participació en Projectes RDI no competitius
- Participació en Projectes d'Innovació docent
- Avaluació punts PAR

## D. RECERCA

### D.1. GRUPS DE RECERCA VINCULATS AL DEPARTAMENT

#### TRANSMAR - Grup de recerca de transport marítim i logística

Data d'alta: 22/07/2004

Grup UPC

Grup PreConsolidat, convocatòria de l'any 2017. GRPRE, expedient 2017SGR-1.800

#### Objectius

L'activitat científica del grup, està dividida en dues línies d'actuació principals:

- ▶ Anàlisi de costos i de l'impacte mediambiental de rutes marítimes a partir d'algoritmes d'optimització (específicament en línies de transport marítim de curta distància), per tal de reduir la congestió viària i la contaminació. L'algoritme d'optimització de rutes considera, entre d'altres, les condicions meteorològiques de la ruta, els costos del vaixell i les emissions contaminants
- ▶ Anàlisi de les característiques de la maniobra de vaixells (distància a la paret del moll, distància de les hèlix al fons, ús de les hèlix de popa o de proa) i obtenció d'una formulació que permeti relacionar les característiques físiques del vaixell amb l'evolució de l'erosió generada en les dàrsenes per poder preveure els danys en les estructures.

#### Paraules Clau:

Navegació, logística, ports, transport marítim, maniobra, emissions

#### Responsable:

Martínez de Osés, F. Xavier

#### Investigadors/es:

Borén Altés, Clara  
Castells i Sanabra, Marcel·la  
Martínez de Osés, F.Xavier  
Ortigosa Barragán, Inmaculada

#### Altres grups de recerca amb investigadors adscrits al departament CEN

##### ▶ (MC)2 – UPC. Grup de Mecànica de Medis Continus i Computacional

Data d'alta: 23/07/2015

Grup CER

#### Paraules Clau:

Mètodes numèrics; mecànica computacional; modelat numèric; anàlisi estructural; disseny de materials; anàlisi numèric; Elements finits; pre-condicionadors; Càlcul paral·lel; turbulència;

Responsables:  
Argelet de Saracibar Bosch, Carlos  
Oller Martínez, Sergio Horacio

Investigadors CEN  
García Espinosa, Julio  
Martínez García, Xavier

► **RMEE - Grup de Resistència de Materials i Estructures en l'Enginyeria**

Data d'alta: 01/01/2015  
Grup UPC

**Paraules Clau:**  
Mètodes numèrics; mecànica computacional; modelatge numèric; anàlisi estructural, disseny de materials

Responsables:  
Oliver Olivella, Francisco Javier

Investigadors CEN  
Martínez García, Xavier

► **GMNE - Grup de Mètodes Numèrics en Enginyeria**

Data d'alta: 01/01/2015  
Grup UPC

**Paraules Clau:**  
Mètodes numèrics, enginyeria, mecànica de sòlids i fluids, càlcul estructural, problemes d'interacció fluid-estructura, materials compostos.

Responsable  
Oñate Ibañez de Navarra, Eugenio

Investigadors CEN  
García Espinosa, Julio

► **GIRAS - Grup Internacional de Recerca en Arquitectura i Societat**

Data d'alta: 22/07/2001  
Grup UPC

**Paraules Clau:**  
Arquitectura i ciències socials, arquitectura i tecnologia, educació ambiental, protecció del patrimoni arquitectònic i urbanístic, paisatge cultural i arquitectura

Responsable  
Saura Carulla, Magdalena

Investigadors CEN  
de la Puente Martorell, José Manuel

**D.2. Participació en projectes RDI competitius**

**Ecological and multifunctional composites for application in aircraft interior and secondary structures (ECO-COMPASS)**

Coordinador científic	Bugeda, G.
Participants	<b>Martínez, X.</b> ; Oller, S.; Pons-Prats, J.; Otero, F.; Barbu, L.; Coma, M.; Zaghi, S.
Durada	01/04/2016 a 31/03/2019
Finançament	237000.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria
Entitat finançadora	European Commission. H2020 (Proj. Num. 690638)

**Formació en navegació sostenible i avaluació dels usos energètics i la sostenibilitat ambiental de la població rural de Isla Saboga (Panamà)**

Coordinador científic	Castells, M.; Gironella, X.; Barahona, C.
Participants	<b>Castells, M.</b> ; Gironella, X.; Barahona, C.
Durada	01/03/2018 a 28/02/2019
Finançament	3965.00 €
Àmbit	Internacional
Entitat on es desenvolupa	Departament Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	Centre de Cooperació per al Desenvolupament, UPC. CCD-2018-U013. CCD 2018-U013

**Technologies and Innovation for Maritime Transport for the Promotion of Sustainability, Multimodality and the Efficiency of the Network. GAINN4SHIP INNOVATION**

Coordinador científic	<b>García, J.</b>
Participants	<b>Carreño, M.L.; Velasquez, S.; Ortega, E..</b>
Durada	<b>01/01/2015 a 31/12/2018</b>
Finançament	<b>308620.00 €</b>
Àmbit	<b>Europeu</b>
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)

Entitat finançadora	European Commission .26170424 CEF Programme 2014-2020 INEA, 2014-ES-TM- 0593-S. LNG
---------------------	---

### Development of a ship weather routing software for academic purposes

Coordinador científic	Grifoll, M.; Castells-Sanabra, Marcella
Participants	Grifoll, M.; Castells-Sanabra, Marcella
Durada	01/05/2018. 31/03/2019
Finançament	29000.00 €.
Àmbit	Internacional
Entitat on es desenvolupa	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Entitat finançadora	International Association of Maritime Universities

### Technologies and Innovation for Maritime Transport for the Promotion of Sustainability, Multimodality and the Efficiency of the Network. GAINN4SHIP INNOVATION

Coordinador científic	<b>García, J.</b>
Participants	Carreño, M.L.; Velasquez, S.; Ortega, E..
Durada	01/01/2015 a 31/12/2018
Finançament	308620.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	European Commission .26170424 CEF Programme 2014-2020 INEA, 2014-ES-TM- 0593-S. LNG

### Advanced Concepts for Aero-structures with Integrated Antennas and Sensors (ACASIAS)

Coordinador científic	<b>Martínez, X.</b>
Participants	Otero, F.; Coll, A..
Durada	01/06/2017 a 31/05/2020
Finançament	366970.54 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitats participants	German Aerospace Center (Dlr); Stichting Nationaal Lucht- En Ruimtevaartlaboratorium (Nlr); Innovative Verbundwerkstoffrealisation Und Vermarktung Neuertech (Invent); Fokker Aero-Structures Bv (Fae); Vyzkumny A Zkusebni Letecky Ustav A.S. (Vzlu); Evector; Trackwise Designs Limited (Trackwise); Imst Gmbh (Imst); L-Up Sas (L-Up); Fokker Elmo Bv (Fe).
Entitat finançadora	EUROPEAN UNION - H2020 - RIA (Proj. Num. 723167-1)

### Engineering, production and life-cycle management for the complete construction of large-length FIBRE-based SHIPs (FIBRESHIP)

Coordinador científic	<b>Martínez, X.</b>
Participants	Oller, S.; Di Capua, D.
Durada	01/06/2017 a 31/05/2020
Finançament	971150.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	European Union - H2020 (Proj. Num. 723360)

**Autonomia Energètica de Kewunor. Desenvolupament tecnològic sostenible a partir d'energia renovable**

Coordinador científic	<b>Mateu, J.; Martínez, F. J</b>
Participants	<b>Mateu, J.; Martínez, F. J</b>
Durada	01/03/2019 a 28/02/2020
Finançament	2820.00 €
Àmbit	Internacional
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	Centre de Cooperació per al Desenvolupament, UPC. CCD-2019-A014.

**New numerical proposal for the analysis and optimization of sustainable and renewable natural material for housing eco-composites**

Coordinador científic	Nallim, L.; Oller, S.
Participants	<b>Martínez, X.</b> ; Bellomo, F.; Rango, R.; Oller, S.; Quineros, R.D.
Entitats participants	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Durada	01/01/2016 a 31/12/2018
Finançament	39834.31 €.
Àmbit	Internacional
Entitat on es desenvolupa	Universidad Nacional de Salta
Entitat finançadora	Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica

**Sustainable Development in Maritime Higher Education (SDiMET)**

Coordinador científic	<b>Ordás, S.</b>
Durada	01/05/2019 a 31/05/2020



Finançament	59.880 US\$.
Àmbit	Internacional
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	IAMU (International Association of Maritime Universities). WMU (World Maritime University)

#### Skills beyond the seas. SKILLS

Coordinador científic	<b>de Melo, G.</b>
Entitats participants	SEA TEACH S.L
Durada	01/12/2018 a 31/05/2021
Finançament	66545.00 €.
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	Commission of European Communities (2018-1-ES01-KA202-050772)

#### Skills beyond the seas. SKILLS

Coordinador científic	<b>de Melo, G.</b>
Entitats participants	SEA TEACH S.L
Durada	01/12/2018 a 31/05/2021
Finançament	66545.00 €.
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	Commission of European Communities (2018-1-ES01-KA202-050772)

CGL2017-90733-REDT	
Coordinador científic	Sanchez-Arcilla, A.
Participants	Mestres, M.; <b>Mujal, A.</b> ; González-Marco, D.
Durada	01/07/2018 a 30/06/2020
Finançament	8000.00 €
Àmbit	Estatat
Entitat on es desenvolupa	LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima
Entitat finançadora	Agencia Estatal de Investigación

Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM-UPC). 2017 SGR 773	
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.; Lopez-doriga, U.; Valdemoro, H.; Caceres, I.; Cateura, J.; Sospedra, J.; Espino, M.; Möso, C.; Gomez, J.; Marzeddu, A.; Galego, O.; <b>Mujal, A.</b> ; Cerralbo, P.; González-Marco, D.; Pallares, E.; Ros, S.; Gracia, V.
Durada	01/01/2017 a 31/12/2020
Finançament	36000.00 €
Àmbit	Autonòmic
Entitat on es desenvolupa	Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM-UPC)
Entitat finançadora	AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. 2017 SGR 773

**Grup de Resistència de Materials i Estructures en l'Enginyeria. RMEE. 2017 SGR 355**

Participants	Nuñez, A.; Larese, A.; Otero, F.; Raschi, M.; Miquel, J.; Chiumenti, M.; Hernandez, J.A.; Dialami, Narges; Rossi, R.; <b>Martínez, X.</b> ; Lloberas-Valls, O.; Bugeda, G.; Gonzalez, J.; Carbonell, J.M.; Huespe, A.; Oller, S.; Carreño, M.L.; Caicedo, M.; Cervera, M.; Barbat, A. H.; Marti, J.; Barbu, L.; Barbat, G. B.; Cante, J.C.; Agelet De Saracibar, C.; Ferrer, A.; Roca, D.; Salsi, E.; Yago, D.
Durada	01/01/2017. 31/12/2020
Finançament	30000.00 €
Àmbit	Autonòmic
Entitat on es desenvolupa	Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM-UPC)
Entitat finançadora	AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. 2017 SGR 355

**Arquitectura, fotografía y ciudad: geolocalización y estudio comparativo de los registros fotográficos de la arquitectura moderna. CLICK**

Coordinació científic	Gaston, C.
Participants	Arnuncio-Pastor, J.; Labarta Aizpun, Carlos; de Renteria-Cano, I.; Martínez Durán, Anna; Bardi, Berta; Lopez de Haro, D.; Frontini-Antognazza, P.; Ortiz-Valoy, J.P.; García-García, E.C; Mantovani Genari, Eduardo; Jaua-Bouthelier, M.; Quintanilla Chala, Jose Antonio; Sica-Palermo, H.; Rueda-Velazquez, C.; Armesto, A.; M. Y. Mayorga Cárdenas; Fontana, M.; Garcia-Escudero, D.; <b>Parga, A.</b> ; Roa, M.; Llorca, J.
Durada	30/12/2016 a 30/07/2020
Finançament	39688.00 €
Àmbit	Estatal
Entitat on es desenvolupa	Departament de Projectes Arquitectònics
Entitat finançadora	Ministerio de Economía y Competitividad. HAR2016-76583-R

### Propulsión de Ferries: Simulación y Monitorización para pronóstico de la erosión en ámbitos portuarios. ProFeSion

Coordinador científic	Castells-Sanabra, Marcella; Gironella, X.
Participants	<b>Mujal, A.; Martínez, F. J.;</b> Llull, T.; <b>Moncunill, J.;</b> Sospedra, J.; Marzeddu, A.; Cateura, J.; <b>Martin, A.;</b> Codina, R.; Hamill, G..
Durada	01/01/2016 a 30/06/2019
Finançament	145200.00 €
Àmbit	Estatat
Entitat on es desenvolupa	LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima.
Entitat finançadora	Ministerio de Economía y Competitividad. TRA2015-70473-R

### STM Validation Project.

Coordinador científic	Martínez de Osés, F. X.
Participants	<b>Martin, A.; Ordás, S.; Velasquez, S.; Castells, M.</b>
Entitats participants	Swedish Maritime Administration (SMA)
Durada	01/01/2015 a 30/06/2019
Finançament	220000.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB)
Entitat finançadora	Commission of European Communities. 2014-EU-STM-0206-S

### D.3. Participació en projectes RDI no competitius

#### Offshore Code Comparison Collaboration (OC6)

Coordinador científic	Molins, C.; <b>Mujal, A.;</b> Trubat, P.; Alarcon, D.
-----------------------	---

Durada	01/01/2019 a 30/06/2022
Modalitat	Demostració, projectes pilot, de formulació conceptual i disseny de productes i de processos o serveis.
Àmbit	Internacional
Entitat on es desenvolupa	Agència Internacional de l'Energia. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya.

#### Herramienta numérica-experimental para la determinación del estado de integridad de las estructuras (E-Testing)

Coordinador científic	Oller, S.
Participants	<b>Martínez, X.</b> ; Chacon, R.; Barbu, L.; Sierra, P.
Modalitat	Recerca Industrial
Durada	01/01/2018 a 31/12/2019
Finançament	75000.00 €
Àmbit	Estatal
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	Geotécnia y Cimientos, S.A. (GEOCISA)

#### Control de emisiones atmosféricas de buques mercantiles en el Puerto de Barcelona

Coordinador científic	<b>de Melo, G.</b>
Durada	09/10/2018 a 31/12/2018
Finançament	13700.00 €
Àmbit	Autonòmic
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	Autoritat Portuària de Barcelona

**D.4. Participació en projectes d'innovació docent**

Gènere i Docència	
Coordinador científic	Mas de les Valls, E.
Participants	Lusa, A.; <b>Mujal, A.</b> ; Martínez, M.; Barahona, C.; Pino, D.; Rincon, D.; Mas de les Valls, E.; Roca, E.; Alvarez-Lacalle, E.; Eva Gallardo-Gallardo; Ribas, F.; Calleja, G.; Ribas, I.; Aquilué, I.; Arias, I.; Ferrer, I.; Alcober, J.; Martínez-Bofill, J.; Moreno, J.; Mazon, J.; <b>Torralbo, J.</b> ; Batet, L.; <b>Castells, M.</b> ; Castiñeira, M.; Tarres, M.; Alsina, M.; Gil Pons, P.; Giralte, M.; <b>Ordás, S.</b> ; Ruiz, S.; Fernandez, V.; Romera, V.; Peña, M.; Olmedo, N.; Ferrer, D..
Durada	01/01/2019 a 30/06/2019
Àmbit	Autonòmic
Entitat finançadora	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

**D.5. AVALUACIÓ PAR 2018**

Relació d'activitats de recerca valorades amb punts PAR l'any 2018

**Punts PAR tipus 1**

PUNTS PAR TIPUS 1	VOLUM ACTIVITATS	PUNTS
Articles en revistes JCR	10	249,17
Direcció de tesis llegendes	2	40
Treballs publicats en actes de congressos	2	24
<b>TOTAL PAR TIPUS 1</b>		<b>313,17</b>

**Punts PAR tipus 2**

PUNTS PAR TIPUS 2	VOLUM ACTIVITATS	PUNTS
Article revista CTA	7	28
Autoria de capítol de llibre de recerca	1	4
Autoria de llibre de recerca	6	60
Edició de llibres	3	9
Reports de recerca i treball	5	5
Treballs publicats en actes de congressos. Abstract	1	2
Treballs publicats en actes de congressos. Text complet	26	67,52
<b>TOTAL PAR TIPUS 2</b>		<b>175,52</b>

**TOTAL PAR 2018**
**488,69**

## PUBLICACIONS

- Artícles en revistes
- Text en actes de congressos
- Llibres
- Capítols de llibres
- Documents científicotècnics
- Edició llibres actes congressos

## E. PUBLICACIONS

### E.1. Articles en Revistes

High-cycle fatigue constitutive model and a load-advance strategy for the analysis of unidirectional fiber reinforced composites subjected to longitudinal loads.

Composite structures.

Barbu, L.; Oller, S.; **Martínez, X.**; Barbat, A. H.

Any: 2019

Volum: 220

Pàgs: 622-641

Nombre de citacions: 1

URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822318336481>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.04.015>

Methodology for the analysis of post-tensioned structures using a constitutive serial-parallel rule of mixtures: large scale non-linear analysis.

Composite structures.

Barbu, L.; Cornejo, A.; **Martínez, X.**; Oller, S.; Barbat, A. H.

Any: 2019

Volum: 216. Pàgs: 315-330

Projecte o conveni finançador: Tri Continental Alliance in Numerical Methods applied to Natural Disasters (TCAiNMaND)

URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822318336067>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.02.092>

Use of low smoke and halogen free cables for marine fire safety design

Nase more: znanstveni casopis za more i pomorstvo - Our sea: international journal of maritime science and technology

Casals, P.; **Castells, M.**

Any: 2018

Volum: 65. Número: 3. Pàgs: 12-17

URL del text: <http://www.nasemore.com/use-of-low-smoke-and-halogen-free-cables-for-marine-fire-safety-design/>.

DOI: <https://doi.org/10.17818/NM/2018/3.9>

A second-order semi-Lagrangian particle finite element method for fluid flows

Computational particle mechanics

Colom, J.; **García, J.**; Serván, B.; Nadukandi, P.

Any: 2019

URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s40571-019-00258-9>

DOI: <https://doi.org/10.1007/s40571-019-00258-9>

Methodology for the analysis of post-tensioned structures using a constitutive serial-parallel rule of mixtures.

Composite structures

Cornejo, A.; Barbu, L.; Escudero-Torres, C.; **Martínez, X.**; Oller, S.; Barbat, A. H.

Any: 2018.

Volum: 200. Pàgs: 480-497

Projecte o conveni finançador: Tri Continental Alliance in Numerical Methods applied to Natural Disasters (TCAiNMaND)

Nombre de citacions: 1

URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822318301144> DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2018.05.123>



Damage assessment using modeling of large-scale confined masonry building

Journal of engineering mechanics.

Escudero-Torres, C.; Oller, S.; **Martínez, X.**; Barbat, A. H.; Dávalos, C.

Any: 2018

Volum: 144. Número: 12. Pàgs: 04018107-1-04018107-17

Nombre de citacions: 1

URL del text: [https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/\(ASCE\)EM.1943-7889.0001526](https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0001526)

DOI:[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EM.1943-7889.0001526](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0001526)

Ship weather routing using pathfinding algorithms: the case of Barcelona – Palma de Mallorca

Transportation research procedia

Grifoll, M.; Martorell, L.; **Castells, M.**; **Martínez de Osés, F.X.**

Any: 2018

Volum: 33. Pàgs: 299-306

Projecte o conveni finançador: Development of a ship weather routing software for academic purposes

URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146518302631>

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.trpro.2018.10.106>

Numerical and experimental procedure for material calibration using the serial/parallel mixing theory, to analyze different composite failure modes

Mechanics of advanced materials and structures (Online)

**Jurado, J.**; **Martínez, X.**; Di Capua, D.; Nash, N.; Bachour, C.; Manolakis, I.; Comer, A.

Any: 2019.

URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15376494.2019.1675106>

DOI:<https://doi.org/10.1080/15376494.2019.1675106>

Rhythmic morphology in a microtidal low-energy beach

Geomorphology

**Mujal, A.**; Grifoll, M.; Falques, A.

Any: 2019

Volum: 334. Pàgs: 151-164

Projecte o conveni finançador: Morfodiàmica de costes: interacció de patrons en diferents escalas

URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169555X19300790>

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2019.02.037>

Stern twin-propeller effects on harbor infrastructures. Experimental analysis.

Water.

**Mujal, A.**; **Castells, M.**; Lull, T.; Gironella, X.; **Martínez de Osés, F. X.**

Any: 2018

Volum: 10. Número: 11. Pàgs: 1-14.

Projecte o conveni finançador: Propulsión de Ferries: Simulación y Monitorización para pronóstico de la erosión en ámbitos portuarios

Nombre de citacions: 2

URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4441/10/11/1571/htm>

DOI:<https://doi.org/10.3390/w10111571>

Comentario al auto 13/2018 de la Audiencia provincial de Oviedo sección nº 6: ejecución y reconocimiento laudo extranjero (Cámara Arbitral marítima de París)

Anuario de Justicia Alternativa

**Rodrigo, J.**

Any: 2019

Número: 15. Pàgs: 189-198

URL del text: <http://tab.es/wptab2019/anuario-de-justicia-alternativa-indice-del-volumen-no-15-ano-2019/>

Los efectos del brexit sobre el negocio marítimo. Especial referencia a las nuevas cláusulas de la London Maritime Arbitration Association(LMAA)

*Anuario de Justicia Alternativa.*

**Rodrigo, J.**

Any: 2019. Número: 15. Pàgs: 109-126

URL del text: <http://tab.es/wptab2019/anuario-de-justicia-alternativa-indice-del-volumen-no-15-ano-2019/>

Numerical analysis of interlaminar stresses in open-hole laminates under compression  
Composite structures

Solis, A.; Sanchez, S.; **Martínez, X.**; Barbero, E.

Any: 2019. Volum: 217. Pàgs: 89-99

Nombre de citacions: 2

URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822318343472>

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.03.027>

Precise integration method for natural frequencies and mode shapes of ocean risers with elastic boundary conditions

Applied mathematical modelling

Xingkun, Z.; Duan, M.; **Jurado, J.**

Any: 2018. Volum: 61. Número: September 2018. Pàgs: 709-725

URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0307904X18302270>

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.apm.2018.05.017>

## E.2. Text en actes de congressos

The evolution of female figures in met institutions over a decade: some case studies

**Barahona, C.; Castells, M.; Ordás, S.; Torralbo, J.**

19th Annual General Assembly (AGA) of the International Association of Maritime Universities, Barcelona, Spain, October 17-19, 2018: proceedings

Lloc de publicació: Barcelona

Editorial: International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE)

Any: 2018

Pàgs: 320-328

ISBN/ISSN: 978-84-947311-7-4

URL del text: [http://congress.cimne.com/iamu2018/frontal/doc/Ebook\\_IAMU\\_2018.pdf](http://congress.cimne.com/iamu2018/frontal/doc/Ebook_IAMU_2018.pdf)

Homogenization procedures for the numerical analysis of eco-composites

Barbu, L.; **Martínez, X.**; Oller, S.

MATCOMP'19: Composites para la Industria 4.0: XIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos: Libro de resúmenes.

Lloc de publicació: Vigo, Espanya.

Editorial: Servizo de Publicacións da Universidade de Vigo.

Any: 2019.

Pàg: 19

URL del text: <https://www.aemac.org/wp/wp-content/uploads/2019/09/LIBRO-RES%C3%9AMENES-MATCOMP-19-1.pdf>.

Constitutive modelling of reinforced concrete structures under monotonic and cyclic loading

Barbu, L.; **Martínez, X.**; Oller, S.; Barbat, A. H.

Proceedings of 19th International Colloquium on Mechanical Fatigue of Metals: book of abstracts.

Lloc de publicació: Porto, Portugal

Editorial: Universidade do Porto

Any: 2019

Pàgs: 293-294

ISBN/ISSN: 978-972-752-237-8

URL del text: [http://icmfm19.com/wp-content/uploads/2018/09/BookOfAbstracts\\_ICMFM-XIX.pdf](http://icmfm19.com/wp-content/uploads/2018/09/BookOfAbstracts_ICMFM-XIX.pdf)

**Intercomparison of emissions assessment methodologies in a short sea shipping framework**

**Boren, C.; Castells, M.;** Grifoll, M.

19th Annual General Assembly (AGA) of the International Association of Maritime Universities, Barcelona, Spain, October 17-19, 2018

Lloc de publicació: Barcelona

Editorial: International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE)

Any: 2018

Pàgs: 416-424

ISBN/ISSN: 978-84-947311-7-4.

URL del text: [http://congress.cimne.com/iamu2018/frontal/doc/Ebook\\_IAMU\\_2018.pdf](http://congress.cimne.com/iamu2018/frontal/doc/Ebook_IAMU_2018.pdf)

**Rhythmic morphology on a microtidal low-energy beach: Trabucador beach, Ebro delta**

Falques, A.; **Mujal, A.;** Grifoll, M.; Ribas, F.

Lloc de publicació: Vienna

Any: 2019

EGU. General Assembly 2019. Pàgs: 1

**Ship manoeuvre analysis and simulation to obtain scouring related propeller variables**

**Lull, T.; Mujal, A.;** Gironella, X.; **Castells, M.;** **Martínez de Osés, F. X.;** **Martin, A.;** Sanchez-Arcilla, A.

19th Annual General Assembly (AGA) of the International Association of Maritime Universities, Barcelona, Spain, October 17-19, 2018: proceedings

Lloc de publicació: Barcelona, Espanya

Editorial: International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE)

Any: 2018

Pàgs: 296-304

ISBN/ISSN: 978-84-947311-7-4

URL del text: [http://congress.cimne.com/iamu2018/frontal/doc/Ebook\\_IAMU\\_2018.pdf](http://congress.cimne.com/iamu2018/frontal/doc/Ebook_IAMU_2018.pdf)

**Iberian motorways of the sea. An overview after 15 years of Van Miert report**

**Martínez de Osés, F. X.;** **Castells, M.;**

Proceedings of the Fourth International Conference on Traffic and Transport Engineering ICTTE, September 27-28th, 2018 Belgrade, Serbia

Lloc de publicació: Belgrade, Sèrbia

Editorial: City Net Scientific Research Center

Any: 2018

Pàgs: 313-318

ISBN/ISSN: 978-86-916153-4-5

URL del text: [http://ijtte.com/uploads/news\\_files/ICTTE%20Belgrade%202018\\_Proceedings.pdf](http://ijtte.com/uploads/news_files/ICTTE%20Belgrade%202018_Proceedings.pdf)

**An investigation into making ships cleaner and more energy efficient**

**Murcia, J.C.;** **De Melo, G.;** Guérague, R.

19th Annual General Assembly (AGA) of the International Association of Maritime Universities, Barcelona, Spain, October 17-19, 2018: proceedings

Lloc de publicació: Barcelona

Editorial: International Centre for Numl Methods in Engineering (CIMNE)

Any: 2018

Pàgs: 231-241

ISBN/ISSN: 978-84-947311-7-4

URL del text: [http://congress.cimne.com/iamu2018/frontal/doc/Ebook\\_IAMU\\_2018.pdf](http://congress.cimne.com/iamu2018/frontal/doc/Ebook_IAMU_2018.pdf)

Thermo-mechanical analysis of laminated composites exposed to fire. Application to the analysis of ship structures

**Pacheco, R.;** Di Capua, D.; **Garcia, J.**

MARINE 2019: Computational Methods in Marine Engineering VIII: Gothenburg, Sweden: May 13-15

Lloc de publicació: Gothenburg, Suècia

Editorial: International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE)

Any: 2019

ISBN/ISSN: 978-84-949194-3-5

Sea traffic management and the smart maritime community

**Velasquez, S.;** **Martinez de Osés, F. X.;** Siwe, U.

19th Annual General Assembly (AGA) of the International Association of Maritime Universities, Barcelona, Spain, October 17-19, 2018: proceedings

Lloc de publicació: Barcelona

Editorial: International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE)

Any: 2018

Pàgs: 398-406

ISBN/ISSN: 978-84-947311-7-4

URL del text: [http://congress.cimne.com/iamu2018/frontal/doc/Ebook\\_IAMU\\_2018.pdf](http://congress.cimne.com/iamu2018/frontal/doc/Ebook_IAMU_2018.pdf)

### E.3. Llibres

Patrón de yate: resúmenes teóricos, test y problemas de navegación.

**Castells, M.;** **Mateu, J.;** **Torrallbo, J.**

Editorial: Iniciativa Digital Politècnica

Any: 2018

ISBN: 978-84-9880-651-9

### E.4. Capítols de llibre

Ship Hydrodynamics. Encyclopedia of computational mechanics: second edition.

Oñate, E.; **García, J.;** Idelsohn, Sergio R.; Serván, B.

Editorial: Wiley

Any: 2018

Pàgs: 1-46

ISBN: 9781119003793

El contrato de clasificación del buque. Los contratos sobre el buque en derecho español: Análisis práctico.

**Rodrigo, J.**

Any: 2018

Pàgs: 447-463

ISBN: 978-84-9148-911-5

### E.5. Documents científicotècnics

#### Benefits in the deck cadet training evaluation by rubrics

Isalgue, A.; **Martínez de Osés, F. X.**; Torne, A.

Data: 18/10/2018

Pàgs: 8

URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/131278>

#### Regulación Legal de las Escuelas de Vela

**Rodrigo, J.**

Data: 20/03/2019

Pàgs: 18

URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/130890>

#### Environment-friendly marine transportation following the international regulation changes.

**Rodrigo, J.**

Data: 27/11/2018

Pàgs: 13

URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/130628>

### E.6. Edició de llibres actes de Congressos

#### 19th Annual General Assembly (AGA) of the International Association of Maritime Universities, Barcelona, Spain, October 17-19, 2018: proceedings

Grifoll, M.; **Martínez de Osés, F. X.**; **Castells, M.**; **Martin, A.**

Lloc de publicació: Barcelona, Espanya

Editorial: International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE)

Any: 2018

ISBN/ISSN: 978-84-947311-7-4

URL del text: [http://congress.cimne.com/iamu2018/frontal/doc/Ebook\\_IAMU\\_2018.pdf](http://congress.cimne.com/iamu2018/frontal/doc/Ebook_IAMU_2018.pdf)

## CONGRESSOS, CURSOS I ALTRES ESDEVENIMENTS

- Organització d'edicions de congrés
- Impartició de conferències
- Presentacions de treballs a cursos i seminaris
- Organització de cursos i seminaris
- Impartició de cursos i seminaris
- Assistència a cursos i seminaris

## F. CONGRESSOS, CURSOS I ALTRES ESDEVENIMENTS

### F.1. Organització d'edicions de congrés

- 19th International Association of Maritime Universities Annual General Assembly.  
Castells, M. - Vocal Comité Organitzador  
Any: 2018.  
Localitat: Barcelona. Espanya
- 19th International Association of Maritime Universities Annual General Assembly.  
Torralbo, J. - Vocal Comité Organitzador  
Any: 2018.  
Localitat: Barcelona. Espanya

### F.2. Impartició de conferències

- VI jornada d'Igualtat de la UPC.  
Castells, M.  
Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya  
Data: 06/02/2019  
Localitat: Barcelona. Espanya
- Foro UMIP Ciencia y Tecnología aplicada al Sector Marítimo  
Castells, M.  
Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya  
Data: 21/11/2018  
Localitat: Ciutat de Panamà. Panamà
- En rescat de l'Open Arms. Salvem drets, salvem vides  
Rodrigo, J.  
Entitat: Colegio de Abogados de Barcelona  
Data: 11/03/2019  
Localitat: Barcelona. Espanya.

### F.3. Presentacions de treballs a cursos i seminaris

- *Aspectos jurídicos Escuelas de Vela*  
Rodrigo, J.  
Federación Catalana de Vela  
Any: 2019

### F.4. Organització de cursos i seminaris

- Curs d'especialització "*Inspección de buques*"  
30/01/19 a 01/02/19  
20 h lectives  
Impartit a Barcelona a alumnes de la Universidad Tecnológica del Panamá  
Direcció: Martínez de Osés, F. Xavier



- Curs d'especialització de capatassos  
29/04/19 a 27/05/19  
24 h lectives  
Impartit a ESTIBARNA  
Direcció: Martínez de Osés, F. Xavier

#### F.5. Impartició de cursos i seminaris

Curs d'especialització "Inspección de buques" (20 h). 30/01/19 – 01/02/19

- Robledano, J.M. Inspección por la administración, 30/01/19 (3,5 h); 31/01/19 (3 h)
- Robledano, J.M. Inspección a bordo, 31/01/19 (2 h)

Curs d'especialització de capatassos (24 h). 29/04/19 – 27/05/19

- León, A.. Geografia i economia (6 h)
- Martín, J.. Teoria del vaixllet (12 h)
- Rodrigo, J.. Dret Marítim (6h)

#### F.6. Assistència a cursos i seminaris

- Boren, C.. Curs avançat del gestor de referència Mendeley. Any: 2019. Localitat: Barcelona.
- Castells, M.. Curs avançat del gestor de referència Mendeley. Any: 2019. Localitat: Barcelona.
- Castells-Sanabra, Marcella. Aplicació de la perspectiva de gènere a la direcció i la coordinació. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torralbo, J.. Introducció al disseny d'enquestes per estudis d'opinió, amb aplicacions a docència o recerca. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Ordás, S.. Introducció al disseny d'enquestes per estudis d'opinió, amb aplicacions a docència o recerca. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martínez de Osés, F. X.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (FNB). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Grau, R.. Recursos per arribar a acords en els conflictes dels equips de treball (FNB). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Moreno, J.. Recursos per arribar a acords en els conflictes dels equips de treball (FNB). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya



- Torralbo, J.. Com millorar l'impacte de la recerca: gestió de la identitat digital (Campus de Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya
- Castells-Sanabra, Marcella. VI Jornada d'Igualtat de la UPC. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Martinez, X.. VI Jornada d'Igualtat de la UPC. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Moreno, J.. VI Jornada d'Igualtat de la UPC. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Castells-Sanabra, Marcella. Projecte Gènere i Docència. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Torralbo, J.. Com millorar l'impacte de la recerca: gestió de la identitat digital (Campus de Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya
- Mujal-Colilles, A.. Projecte Gènere i Docència. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Ordás, S.. Projecte Gènere i Docència. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Castells-Sanabra, Marcella. Inclusió de la perspectiva de gènere a la docència i el treball pedagògic. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Castells-Sanabra, Marcella. Inclusió de la perspectiva de gènere a la docència i el treball pedagògic. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Ordás, S.. Inclusió de la perspectiva de gènere a la docència i el treball pedagògic. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Torralbo, J.. Inclusió de la perspectiva de gènere a la docència i el treball pedagògic. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Mujal-Colilles, A.. Inclusió de la perspectiva de gènere a la docència i el treball pedagògic. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Rodriguez, M.. Recursos per a impulsar l'acció tutorial (FNB). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Boren, C.. Recursos per a impulsar l'acció tutorial (FNB). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Grau, R.. Recursos per a impulsar l'acció tutorial (FNB). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Torralbo, J.. Recursos per a impulsar l'acció tutorial (FNB). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Ordás, S.. Recursos per a impulsar l'acció tutorial (FNB). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Grau, R.. Introducció a l'eina: Òrgans de Govern 2.0. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya

## **DIRECCIÓ, TUTORIA O TRIBUNAL DE TREBALL ACADÈMIC**

- Tesis Doctorals
- Plans de Recerca
- Treballs Fi de Grau i Fi de Màster

## G. DIRECCIÓ, TUTORIA O TRIBUNAL DE TREBALL ACADÈMIC

### G.1. Tesis doctorals

PROGRAMA DE DOCTORAT DE CIÈNCIA I ENGINYERIA NÀUTIQUES	
<p>Semantic Interoperability Assessment. iShare Framework</p> <p>Autor: Bryton Dias Marques, Fernando Sérgio Data lectura: 16/11/18</p>	<p>Director: Martínez Marín, Jesús Ezequiel Delgado Ortega, Olga</p> <p>Tribunal: De Almeida e Sousa Lobo, Vícto José , President Rodrigo de Larrucea, Jaime, Secretari Piniella Corbacho, Francisco, Vocal</p>
<p>Innovación y desarrollo tecnológico de los procesos y técnicas de mantenimiento para las válvulas en buques de última generación</p> <p>Autor: Varela Geis, Ángel Data lectura: 07/09/18</p>	<p>Director: Montseny Masip, Eduard Grau Mur, Ramon</p> <p>Tribunal: Bosch Tous, Ricard, President Eguren Martí, M. Lourdes, Secretària Riviere, Philippe, Vocal</p>

### G.2. Plans de Recerca

PROGRAMA DE DOCTORAT EN ENGINYERIA NÀUTICA, MARINA I RADIOELECTRÒNICA NAVAL	
<p>Gender Equality Policies and Programmes: Their Implementation and Role in Maritime Education and Training and the Shipping Industry</p> <p>Autor del treball: Barahona Fuenes, Clàudia Data lectura: 14/12/18</p>	<p>Director: Castells Sanabra, Marcel·la</p> <p>Tribunal: Martínez de Osés F.Xavier, President Mujal Colilles, Anna, Secretària León Arias, Alejandro, Vocal</p>
<p>Estudio y análisis de los procedimientos operativos de B.R.M. Bridge Resource Management para la preparación del viaje Passage Plan y maniobra en puerto para grandes buques, con esloras superiores a 300 m</p> <p>Autor del treball: Cabal Álvarez, Rafael Data lectura: 09/07/2019</p>	<p>Director: Martin Mallofré, Agustí</p> <p>Tribunal: Martínez de Osés F.Xavier, President Castells Sanabra, Marcel·la, Secretària González la Flor, F. José, Vocal</p>
	<p>Director: García Espinosa, Julio Di Capua, Daniel</p>

<p>Constitutive model for fibre-reinforced composite materials exposed to high temperature</p> <p>Autor del treball: Pacheco Blázquez, Rafael Data lectura: 17/07/2019</p>	<p>Tribunal: <b>Martínez García, Xavier, President</b> Carbonell Puigbó, Josep, Secretari Rastellini Canela, Fernando Gabriel, Vocal</p>
<p>Contribución al estudio del escenario de amenaza de una nube de gas tóxico desplazándose por instalaciones portuarias</p> <p>Autor del treball: Calpe Jiménez, Jaime Data lectura: 19/07/2019</p>	<p>Director: <b>de Melo Rodríguez, Germán</b></p> <p>Tribunal: <b>Echevarrieta Sazatornil, Ignacio, President</b> Grau Mur, Ramon, Secretari Moreno Martínez, Joan A. , Vocal</p>

### G.3. Treballs fi de Grau i Treballs fi de Màster

#### G.3.1. Treballs fi de Grau

- ✓ Autor del treball: Rosa Checa, Lola. Col·laboradors: Velasquez, S. - Vocal; Moncunill, J. - President; Díaz-González, F. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Aymerich, F.X. - Secretari.

Títol del treball: Optimización de la planta eléctrica en embarcaciones con fuentes de generación renovable y almacenamiento eléctrico.

Data de lectura: 29/07/2019

- ✓ Autor del treball: Casas Béjar, Marc. Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Casals, P. - President; Ortigosa, I. - Secretari.

Títol del treball: Disseny i construcció d'un veler de radio control d'acord amb la Classe IOM (Buc i Apèndixs).

Data de lectura: 25/07/2019

- ✓ Autor del treball: Payeras Nicolau, Jaume. Col·laboradors: Rodrigo, J. - President; De Balle, F. - Secretari; De Melo, G. - Vocal; Echevarrieta, I. - Vocal; Echevarrieta, I. - Director.

Títol del treball: Dimensionado de la planta de relicuado de un LPG tipo.

Data de lectura: 24/07/2019

- ✓ Autor del treball: Borrás Barcelo, Bartomeu. Col·laboradors: Ortigosa, I. - Director; León, A. - Secretari; Martín, A. - President; Torralbo, J. - Vocal.

Títol del treball: Diseño y estudio de los sistemas de una embarcación a vela crucero-Regata de 34 pies de eslora

Data de lectura: 24/07/2019

- ✓ Autor del treball: Carreras Ruiz, Àlex. Col·laboradors: Ortigosa, I. - Director; León, A. - Secretari; Martín, A. - President; Ortigosa, I. - Vocal; Torralbo, J. - Vocal.

Títol del treball: Diseño de una embarcación de 17,5 m de eslora.

Data de lectura: 24/07/2019

- ✓ Autor del treball: Barranco Godoy, Sergio. Col·laboradors: Pol, C. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Grifoll, M. - President; Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal.  
Títol del treball: Estudio y análisis del gas natural como alternativa a combustibles que contienen azufre en el transporte marítimo.  
Data de lectura: 23/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Barranco Godoy, Sergio. Col·laboradors: Pol, C. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Grifoll, M. - President; Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal.  
Títol del treball: Estudio y análisis del gas natural como alternativa a combustibles que contienen azufre en el transporte marítimo.  
Data de lectura: 23/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Serbul, Adrian. Col·laboradors: Grifoll, M. - President; Rodriguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Pol, C. - Secretari; Ordás, S. - Director.  
Títol del treball: Estudi i anàlisi comparatiu dels sistemes de tractament d'aigües residuals per vaixells de passatge que naveguin per la nova zona especial (MARPOL) del mar Bàltic.  
Data de lectura: 23/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Marí Dell' olmo, Antonio. Col·laboradors: Aymerich, F.X. - Secretari; Ordás, S. - Director; Moncunill, J. - President; Ordás, S. - Vocal; Martinez, X. - Vocal.  
Títol del treball: Análisis del impacto ambiental del reciclaje de las embarcaciones construidas en fibra de vidrio.  
Data de lectura: 22/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Dolz Ripollés, Montserrat. Col·laboradors: Martinez, X. - Director; Torralbo, J. - Director; De Balle, F. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal; Martinez, X. - Vocal; Rodrigo, J. - President.  
Títol del treball: Estudi de la fabricació additiva / impressió 3D i la seva aplicació a la indústria naval. Possibles usos en embarcacions d'esbarjo.  
Data de lectura: 22/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Cortés Carmona, Alejandro. Col·laboradors: Torralbo, J. - Vocal; Aymerich, F.X. - Secretari; Martinez, X. - Vocal; Torralbo, J. - Director; Moncunill, J. - President.  
Títol del treball: Estudio de la viabilidad de la tecnología de impresión 3D aplicada al sector de la construcción naval.  
Data de lectura: 22/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Fernández Cipriani, Facundo. Col·laboradors: De Balle, F. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Boren, C. - Director; Rodrigo, J. - President; Boren, C. - Vocal.  
Títol del treball: Estudio de la planta propulsora y de los sistemas auxiliares de un buque RO-RO simulado.  
Data de lectura: 22/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Pastor Padial, Eric. Col·laboradors: Gonzalez, J. - Vocal; Rodrigo, J. - President; Martin, A. - Vocal; De Balle, F. - Secretari; Martin, A. - Director.  
Títol del treball: Análisis del chárter de un catamarán de recreo en el Caribe  
Data de lectura: 22/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Muro Carceller, Bernat. Col·laboradors: Moncunill, J. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Moreno, J. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal.  
Títol del treball: Disseny i implementació d'un prototip de cerca i rescat  
Data de lectura: 19/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Oliva Olmo, Jose Antonio. Col·laboradors: Moreno, J. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Moncunill, J. - President.  
Títol del treball: Disseny i implementació d'un prototip de cerca i rescat  
Data de lectura: 19/07/2019

- ✓ Autor del treball: Martínez Perramon, Pol. Col·laboradors: Torralbo, J. - Secretari; Fonollosa, J. - President; Vallellano, J. - Director; Martínez, F. J. - Vocal.  
Títol del treball: Elaboración de un (Juego / curso práctico) pedagógico que exponga y entrometa al alumno en las funciones de un Transitario. International Trade Carrousell  
Data de lectura: 17/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Martínez Doreste, Jorge. Col·laboradors: Romero, E. - Secretari; Pardo, M. - Director; Martínez, F. J. - Vocal; Montaña Fernandez, Javier - President; Montaña Fernandez, Javier - President; Pardo, M. – Secretari  
Títol del treball: Diseño e innovación de una lancha con foils.  
Data de lectura: 17/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Guillen Serrano, Juan Alberto. Col·laboradors: Pardo, M. - Director; Robledano, J. - Vocal; Romero, E. - Secretari; Montaña Fernandez, Javier - President; Montaña Fernandez, Javier - President; Martínez, F. J. - Vocal.  
Títol del treball: Diseño e innovación de una lancha con foils.  
Data de lectura: 17/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Ramon Matamoros, Andreu. Col·laboradors: Torralbo, J. - Secretari; Grau, R. - Director; Grau, R. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal; Fonollosa, J. - President.  
Títol del treball: Estudi i propostes de millora del sistema de tractament d'aigua d'una planta de cogeneració  
Data de lectura: 17/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Ventura Jariod, Elisenda. Col·laboradors: Martínez, F. J. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Torralbo, J. - Secretari; Fonollosa, J. - President; Martínez, F. J. - Director.  
Títol del treball: Propection and analysis of the new maritime trade nets in the sea of asia in the malacca strait.  
Data de lectura: 17/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Borrás Brell, Alfonso. Col·laboradors: Puiggali, J. - Secretari; Casals, P. - President; Boren, C. - Vocal; Boren, C. - Director.  
Títol del treball: Modernización del sistema de mando y regulación de la Central Hidroeléctrica de Ip.  
Data de lectura: 17/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Sánchez Muñoz, José Antonio. Col·laboradors: Martínez, F. J. - Vocal; De Balle, F. - Director; De Balle, F. - Vocal; Fonollosa, J. - President; Torralbo, J. - Secretari.  
Títol del treball: Gestión de un accidente marítimo: Agentes implicados, coordinación y movimiento de información.  
Data de lectura: 17/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Noguer Figueras, Albert. Col·laboradors: Puiggali, J. - Secretari; Grau, R. - Vocal; Casals, P. - President; Grau, R. - Director; Rodriguez, M. - Vocal.  
Títol del treball: Dimensionamiento de los equipos de la sala de máquinas de un remoldador dual (diesel - gas natural).  
Data de lectura: 17/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Noguer Figueras, Albert. Col·laboradors: Casals, P. - President; Puiggali, J. - Secretari; Grau, R. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal; Grau, R. - Director.  
Títol del treball: Dimensionamiento de los equipos de la sala de máquinas de un remoldador dual (diesel - gas natural).  
Data de lectura: 17/07/2019



- ✓ Autor del treball: Caballé Planas, Ramon. Col·laboradors: Echevarrieta, I. - Director; Puiggali, J. - Secretari; De Melo, G. - Vocal; Casals, P. - President; Echevarrieta, I. - Vocal.  
Títol del treball: Estudio y dimensionamiento del sistema de generación y distribución de vapor en un buque tipo.  
Data de lectura: 17/07/2019.
  
- ✓ Autor del treball: Cervera Camós, Clara. Col·laboradors: Moreno, J. - President; Torralbo, J. - Vocal; Torralbo, J. - Director; Mateu, J. - Vocal; Ramon, A. - Secretari.  
Títol del treball: Estudi comparatiu de la normativa aplicada a les embarcacions d'esbarjo entre Espanya i Austràlia. Tipus de treball: Treball fi de grau.  
Data de lectura: 15/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Garcia Homar, Fernando Anselmo. Col·laboradors: De Melo, G. - Director; Ramon, A. - Secretari; Echevarrieta, I. - Vocal; Moreno, J. - President; De Melo, G. - Vocal.  
Títol del treball: ALINEACIÓN DE DOS LÍNEAS DE PROPULSIÓN DE UN VELERO DE 50 METROS DE ESLORA.  
Data de lectura: 15/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Galindo Avellán, Domènica Poled. Col·laboradors: Moreno, J. - President; Rodriguez, M. - Vocal; Ramon, A. - Secretari; Ordás, S. - Director.  
Títol del treball: Análisis de las incidencias en cámaras de máquinas resultantes del sistema de inspecciones Port State Control (PSC).  
Data de lectura: 04/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Galindo Avellán, Domènica Poled. Col·laboradors: Rodriguez, M. - Vocal; Ramon, A. - Secretari; Moreno, J. - President; Ordás, S. - Director.  
Títol del treball: Análisis de las incidencias en cámaras de máquinas resultantes del sistema de inspecciones Port State Control (PSC).  
Data de lectura: 04/07/2019.
  
- ✓ Autor del treball: Fosalba Arretche, Daniel Julián. Col·laboradors: Robledano, J. - Director; Montaña Fernandez, Javier - President; Romero, E. - Secretari; Robledano, J. - Vocal; Montaña Fernandez, Javier - President.  
Títol del treball: Escuela Náutica OnBoard, un nuevo concepto de enseñanza náutica para las titulaciones de recreo.  
Data de lectura: 04/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: Rodriguez Verdeguer, Victor. Col·laboradors: Olivella, J. - Director; Romero, E. - Secretari; Kingeski, L. - Vocal; Montaña Fernandez, Javier - President; Olivella, J. - Vocal; Montaña Fernandez, Javier - President.  
Títol del treball: Proposta d'activitats complementaries en el port de Cases d'Alcanar. Tipus  
Data de lectura: 03/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: De La puente parras, Juan. Col·laboradors: Romero, E. - Secretari; Velasquez, S. - Vocal; Montaña Fernandez, Javier - President; Velasquez, S. - Director; Montaña Fernandez, Javier - President; Martinez, F. J. - Vocal.  
Títol del treball: Diseño de una patrullera de altura para servicios costeros en la Armada.  
Data de lectura: 03/07/2019
  
- ✓ Autor del treball: De Celis andrés, Óscar. Col·laboradors: Montaña Fernandez, Javier - President; Montaña Fernandez, Javier - President; Romero, E. - Secretari; Velasquez, S. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Velasquez, S. - Director.  
Títol del treball: Metodología de construcción amateur de una embarcación GLEN-L´17.  
Data de lectura: 03/07/2019

✓ Autor del treball: Amarita Darnes, Marcel. Col·laboradors: Velasquez, S. - Vocal; Velasquez, S. - Director; Marmol, S. - Secretari; Campos Cacheda, J.M. - President; Marmol, S. - Secretari; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal.

Títol del treball: DISSENY I CONSTRUCCIÓ D'UNA EMBARCACIÓ DE REMS AMB FUSTA TIPUS KAYAK.

Data de lectura: 07/06/2019

✓ Autor del treball: Amarita Darnes, Marcel. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Marmol, S. - Secretari; Campos Cacheda, J.M. - President; Velasquez, S. - Director; Velasquez, S. - Vocal; Marmol, S. - Secretari.

Títol del treball: Disseny i construcció d'una embarcació de rem amb fusta tipus kayak.

Data de lectura: 07/06/2019

✓ Autor del treball: Otero Mora, Alex. Col·laboradors: Marmol, S. - Secretari; Marmol, S. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal; Ordás, S. - Director; Campos Cacheda, J.M. - President; Ordás, S. - Vocal.

Títol del treball: Disseny i implementació d'un sistema de gestió integrat (ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 / ISO 45001:2018) en una drassana.

Data de lectura: 06/06/2019

✓ Autor del treball: Sieso Cortés, Javier. Col·laboradors: Grau, R. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal; Campos Cacheda, J.M. - President; Marmol, S. - Secretari; Grau, R. - Director; Marmol, S. - Secretari.

Títol del treball: Análisis del proceso de bunkering en el puerto de barcelona. Data de lectura: 06/06/2019

✓ Autor del treball: Diez Benavente, Alvar. Col·laboradors: Lopez, C. - Secretari; Velasquez, S. - Director; Mateu, J. - Vocal; De La Puente, J. - President; Mateu, J. - Director; Velasquez, S. - Vocal.

Títol del treball: El Impacto en Barcelona del reciente crecimiento de los Mega Yates en el puerto.

Data de lectura: 31/05/2019.

✓ Autor del treball: Simon Birba, Ivan. Col·laboradors: De La Puente, J. - President; Rodriguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Ordás, S. - Director; Lopez, C. - Secretari.

Títol del treball: Estudi de viabilitat sobre l'autosuficiència energètica mitjançant energies renovables d'un port esportiu.

Data de lectura: 31/05/2019

✓ Autor del treball: Montal Almirall, Daniel. Col·laboradors: Ordás, S. - President; Rodriguez, M. - Vocal; Rodriguez, M. - Director; Lopez, C. - Secretari.

Títol del treball: Electric power generation from the hybrid turbocharger of a marine propulsion diesel engine.

Data de lectura: 31/05/2019

✓ Autor del treball: Valero Perez, Maria. Col·laboradors: Lopez, C. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; De La Puente, J. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Director.

Títol del treball: Estudio sobre la autonavegación en buques mercantes.

Data de lectura: 31/05/2019

✓ Autor del treball: Barba Arias, Ruben. Col·laboradors: Vallellano, J. - Secretari; Robledano, J. - President; Rodrigo, J. - Vocal; Rodrigo, J. - Director; Martinez, F. J. - Vocal.

Títol del treball: El proyecto del buque basado en el riesgo.

Data de lectura: 30/05/2019



- ✓ Autor del treball: Masana Rivera, Ignacio. Col·laboradors: Grau, R. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Robledano, J. - President; Grau, R. - Vocal; Vallellano, J. - Secretari.  
Títol del treball: Estudio y diseño de una embarcación de recreo a motor y sus sistemas.  
Data de lectura: 30/05/2019
  
- ✓ Autor del treball: Van Dommele blanch, Pieter Adriaan. Col·laboradors: Vallellano, J. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Grau, R. - Vocal; Robledano, J. - President; Grau, R. - Director.  
Títol del treball: Estudio y diseño de una embarcación de recreo a motor y sus sistemas.  
Data de lectura: 30/05/2019
  
- ✓ Autor del treball: Girona Badia, Marc. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Boren, C. - Vocal; Vallellano, J. - Secretari; Robledano, J. - President.  
Títol del treball: Diseny i implementació d'un simulador de sala de màquines.  
Data de lectura: 30/05/2019
  
- ✓ Autor del treball: Girona Badia, Marc. Col·laboradors: Boren, C. - Vocal; Vallellano, J. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Robledano, J. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Director.  
Títol del treball: Diseny i implementació d'un simulador de sala de màquines.  
Data de lectura: 30/05/2019
  
- ✓ Autor del treball: De Marfà cortés, Josep. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - Director; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Moncunill, J. - Vocal; Lopez, C. - Secretari; De La Puente, J. - President.  
Títol del treball: Estudi de l'erosió generada pels propulsors d'un vaixell tipus ferri al port de barcelona durant les maniobres d'entrada i sortida al moll i proposta de maniobres alternatives.  
Data de lectura: 28/05/2019
  
- ✓ Autor del treball: Aliberch Vilaró, Alexandre. Col·laboradors: Echevarrieta, I. - Vocal; Echevarrieta, I. - Director; Ochoa, D. A. - President; De Melo, G. - Vocal; Grau, R. - Secretari.  
Títol del treball: Estudi i implemantació a un vaixell el sistema d'inertització de tancs.  
Data de lectura: 16/05/2019.
  
- ✓ Autor del treball: Spieser Jalbaud, Louis. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - Director; Ochoa, D. A. - President; Mateu, J. - Vocal; Mateu, J. - Director; Grau, R. - Secretari.  
Títol del treball: La evolucion del puerto de ibiza y sus propuestas de mejora. La influencia de los megayates.  
Data de lectura: 14/05/2019
  
- ✓ Autor del treball: Otano Alonso, Andrés. Col·laboradors: Ochoa, D. A. - President; Fuses, V. - Vocal; Gestoso Sanchez, Iris - Vocal; Fuses, V. - Director; Gestoso Sanchez, Iris - Vocal; Grau, R. - Secretari.  
Títol del treball: Propulsión híbrida de una embarcación auxiliar.  
Data de lectura: 09/05/2019. Entitat:
  
- ✓ Autor del treball: Otano Alonso, Andrés. Col·laboradors: Ochoa, D. A. - President; Fuses, V. - Vocal; Gestoso Sanchez, Iris - Vocal; Fuses, V. - Director; Gestoso Sanchez, Iris - Vocal; Grau, R. - Secretari.  
Títol del treball: Propulsión híbrida de una embarcación auxiliar.  
Data de lectura: 09/05/2019
  
- ✓ Autor del treball: Casas Cuellas, Hector. Col·laboradors: Torralbo, J. - Vocal; Torralbo, J. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Jurado, J. - Secretari; Mateu, J. - President.

Títol del treball: Gestión del proyecto de reparación del tanque de lastre del pique de proa de un buque de producción, almacenamiento y descarga de petróleo (FPSO).  
Data de lectura: 30/04/2019

✓ Autor del treball: Soley Bas, Carlos. Col·laboradors: Myrthianos, V. - Director; Jurado, J. - Secretari; Myrthianos, V. - Vocal; Mateu, J. - President; Kingeski, L. - Vocal.

Títol del treball: Plan de empresa para la explotación de los amarres de varios puerto deportivos.

Data de lectura: 30/04/2019

✓ Autor del treball: Padros Laporta, Ignasi. Col·laboradors: Mateu, J. - President; Myrthianos, V. - Vocal; Giroto, M. - Director; Giroto, M. - Vocal; Jurado, J. - Secretari.

Títol del treball: Realització d'explotació de la viabilitat d'un model de negocis per a una empresa especialitzada en creuers a la zona de la Costa Brava.

Data de lectura: 09/04/2019

✓ Autor del treball: Cobos Casco, Elena. Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Mateu, J. - Vocal; Grau, R. - Secretari; Ochoa, D. A. - President; Torralbo, J. - Vocal.

Títol del treball: Projecte d'implementació de controls d'amarratge als ports esportius, cas pràctic del Port Balís.

Data de lectura: 28/03/2019

✓ Autor del treball: Cobos Casco, Elena. Col·laboradors: Mateu, J. - Vocal; Ochoa, D. A. - President; Torralbo, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Grau, R. - Secretari.

Títol del treball: Projecte d'implementació de controls d'amarratge als ports esportius, cas pràctic del Port Balís.

Data de lectura: 28/03/2019

✓ Autor del treball: Sola Pulido, Eric. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - President; Vallellano, J. - Vocal; Vallellano, J. - Director; Olivella, J. - Secretari.

Títol del treball: Análisis de la operatividad y casuística del Transporte marítimo de Mercancías peligrosas que exigen autorización especial.

Data de lectura: 19/03/2019

✓ Autor del treball: Martínez Núñez, Eric. Col·laboradors: Revilla-López, G. - Secretari; Gonzalez, J. - Director; Gonzalez, J. - Vocal; Yebra, F. - President; Moncunill, J. - Vocal.

Títol del treball: Evolución de las embarcaciones anfibas (Landing Craft Mechanized ) y su proyección en el sector marítimo civil.

Data de lectura: 18/03/2019

✓ Autor del treball: Lloret Segura, Pol. Col·laboradors: Grau, R. - Director; Grau, R. - Vocal; Olivella, J. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - President.

Títol del treball: Análisis de la adaptación de un buque ROPAX para consumir LNG para propulsión operando en el Mar Balear.

Data de lectura: 18/03/2019

✓ Autor del treball: Edo Glosz, Eloy Werner. Col·laboradors: Revilla-López, G. - Secretari; de Osés Martinez, F. X. - Director; Yebra, F. - President; Martinez, F. J. - Vocal; Velasquez, S. - Vocal.

Títol del treball: Análisis de la viabilidad de la navegación polar mediante la previsión de largo alcance de movimiento de icebergs.

Data de lectura: 18/03/2019

✓ Autor del treball: Sánchez Romero, Virginia. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - President; Romero, S. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Olivella, J. - Secretari; Romero, S. - Director.

Títol del treball: Modelización para el control del rumbo de un buque.

Data de lectura: 12/03/2019

✓ Autor del treball: Garcia Peña, Xavier. Col·laboradors: Velasquez, S. - Director; Yebra, F. - President; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Revilla-López, G. - Secretari; Velasquez, S. - Vocal.

Títol del treball: Design of a wing sail catamaran for passenger transport (structural analysis).

Data de lectura: 11/03/2019

✓ Autor del treball: Puig Cantin, Sergio. Col·laboradors: Martinez, X. - Director; Olivella, J. - Secretari; Castells-Sanabra, Marcella - President; Yebra, F. - Vocal; Yebra, F. - Director; Martinez, X. - Vocal.

Títol del treball: Disseny d'un contenidor marítim plegable.

Data de lectura: 05/03/2019

✓ Autor del treball: Sanchez Sanchez, Daniel. Col·laboradors: Yebra, F. - President; Rodrigo, J. - Director; Revilla-López, G. - Secretari; Martinez, F. J. - Vocal; Rodrigo, J. - Vocal.

Títol del treball: Los analisis hazid y hazop en la evaluacion fomal de seguridad. Propuestas de mejora.

Data de lectura: 04/03/2019

✓ Autor del treball: Pedrosa Eguílaz, Guillermo. Col·laboradors: Revilla-López, G. - Secretari; Yebra, F. - President; Mujal-Colilles, A. - Director; Llull, T. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - Director; Moncunill, J. - Vocal.

Títol del treball: Propostes de maniobres alternatives mitjançant l'ús del simulador per minimitzar l'erosió provocada pels propulsors en àmbits portuaris.

Data de lectura: 04/03/2019

✓ Autor del treball: Campillo Sicart, Xavier. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Vocal; Moncunill, J. - Secretari; Martin, A. - Director; Pacheco Blazquez, Rafael - President.

Títol del treball: Estudi de rendibilitat per l'aprofitament turístic de les embarcacions de llista setena.

Data de lectura: 26/02/2019

✓ Autor del treball: Soriano Esque, Ramon María. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Secretari; Castells-Sanabra, Marcella - Director; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Mateu, J. - President.

Títol del treball: Estratègies de planificació d'una explanada de contenidors.

Data de lectura: 26/02/2019

✓ Autor del treball: Tortras De la cruz, Pau. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - President; Martinez de Osés, F. X. - Vocal; Olivella, J. - Secretari; Ordás, S. - Director.

Títol del treball: Análisis del impacto medioambiental del transporte marítimo en aguas polares e implicaciones del Código Internacional para los buques que operan en aguas polares (Código polar).

Data de lectura: 25/02/2019

✓ Autor del treball: Ayala Buforn, Jonatan. Col·laboradors: Tiñena, F. - President; Gironella, X. - Secretari; Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal.

Títol del treball: Estudio comparativo de sistemas de depuración de gases de exhaustación (Scrubbers). Diseño de un procedimiento de selección y evaluación económica para su aplicación en buques existentes.

Data de lectura: 14/02/2019

- ✓ Autor del treball: Lizana Vargas, Patrick. Col·laboradors: Pardo, M. - Director; Rodrigo, J. - Vocal; Gironella, X. - Secretari; Tiñena, F. - President; Pardo, M. - Vocal.  
 Títol del treball: FINANCING OF SHIPS THROUGH TAX LEASE MODEL.  
 Data de lectura: 11/02/2019
- ✓ Autor del treball: Musteros Jover, Victor. Col·laboradors: Tiñena, F. - President; Gironella, X. - Secretari; Velasquez, S. - Vocal; Martinez de Osés, F. X. - Director; Martinez de Osés, F. X. - Vocal. Títol del treball: Análisis del transporte marítimo de CPP y estudio de un caso específico. Data de lectura: 07/02/2019
- ✓ Autor del treball: Badosa Boigues, Victor. Col·laboradors: Tiñena, F. - President; Martinez de Osés, F. X. - Director; Martinez de Osés, F. X. - Vocal; Gironella, X. - Secretari; Velasquez, S. - Vocal.  
 Títol del treball: Análisis del transporte marítimo de CPP y estudio de un caso específico.  
 Data de lectura: 07/02/2019
- ✓ Autor del treball: Romero Cueto, Martín. Col·laboradors: Rodriguez, M. - Director; Ordás, S. - Secretari; Pacheco Blazquez, Rafael - President; Rodriguez, M. - Vocal.  
 Títol del treball: Uso e implementación de motores Stirling en buques.  
 Data de lectura: 24/01/2019
- ✓ Autor del treball: Calvet Malvesi, Oriol. Col·laboradors: Gironella, X. - Secretari; Torralbo, J. - Director; Tiñena, F. - President; Mateu, J. - Vocal; Torralbo, J. - Vocal.  
 Títol del treball: Estudi i anàlisi dels sistemes de neteja i conservació de l'obra viva d'embarcacions menors.  
 Data de lectura: 24/01/2019
- ✓ Autor del treball: Roset Cardona, Pablo. Col·laboradors: Quer Puignau, Josep Maria - Secretari; Grau, R. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal; Mujal-Colilles, A. - President; Grau, R. - Director.  
 Títol del treball: Establecimiento y valoración del Plan de Mantenimiento de un dique seco.  
 Data de lectura: 24/01/2019
- ✓ Autor del treball: Pujol Laguna, Andreu. Col·laboradors: Quer Puignau, Josep Maria - Secretari; Mujal-Colilles, A. - President; Torralbo, J. - Vocal; Torralbo, J. - Director; De Balle, F. - Vocal.  
 Títol del treball: Estudio del funcionamiento, materiales y mantenimiento de la jarcia firme en veleros actuales.  
 Data de lectura: 16/01/2019
- ✓ Autor del treball: Bardes Padilla, Josep. Col·laboradors: Pardo, M. - Vocal; Barbu, L. - President; Robledano, J. - Director; Martin, A. - Vocal; Robledano, J. - Secretari.  
 Títol del treball: Construcción de un prototipo de boya oceanográfica con capacidad de inmersión.  
 Data de lectura: 14/01/2019
- ✓ Autor del treball: Fonseca Castro, Angie Tatiana. Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Ordás, S. - Vocal; Barbu, L. - President; Martin, A. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal.  
 Títol del treball: Análisis de los procedimientos de trabajos en caliente en buques portacontenedores realizados a flote.  
 Data de lectura: 10/01/2019
- ✓ Autor del treball: Vicens Coll, Simó. Col·laboradors: Velasquez, S. - Director; Martinez, F. J. - Secretari; Velasquez, S. - Vocal; Barbu, L. - President.  
 Títol del treball: Recuperación de una embarcación clásica de competición tipo missile - diseño y construcción.  
 Data de lectura: 20/12/2018

- ✓ Autor del treball: Martín Martín, Álvaro. Col·laboradors: Mujal-Colilles, A. - Director; Mujal-Colilles, A. - Vocal; Rodriguez, M. - Secretari; Barbu, L. - President.  
Títol del treball: Estudi de l'amplada límit requerida en un canal hidrodinàmic per evitar el efecte de bloc.  
Data de lectura: 19/12/2018
  
- ✓ Autor del treball: Piferrer Murelaga, Xavier. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Badell, M. - Secretari; Sanchez Sanchez, Julian - President; Martin, A. - Vocal.  
Títol del treball: Elaboración del plan de viaje de un buque metanero entre 2 puertos.  
Data de lectura: 12/12/2018
  
- ✓ Autor del treball: Sanchez Fernandez, Genis. Col·laboradors: Mujal-Colilles, A. - President; Quer Puignau, Josep Maria - Secretari; Badell, M. - Vocal; Martin, A. - Vocal; Martin, A. - Director.  
Títol del treball: estudio y analisis del remolcador.  
Data de lectura: 23/11/2018
  
- ✓ Autor del treball: Martínez Borrego, Eric. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Vocal; Martinez, F. J. - Director; Grau, A. - President; Velasquez, S. - Vocal; Rodriguez, V. - Secretari.  
Títol del treball: Proposta per implementar un operador de serveis portuaris en un port comercial.  
Data de lectura: 15/11/2018
  
- ✓ Autor del treball: Martinez Llobera, Monica. Col·laboradors: Boren, C. - Director; Martinez, F. J. - Vocal; Altelarrea, H. - President; Mujal-Colilles, A. - Secretari; Boren, C. - Vocal.  
Títol del treball: Diseño de la planta propulsora de un buque mercante.  
Data de lectura: 15/11/2018
  
- ✓ Autor del treball: Lapresa Ruiz, Maria. Col·laboradors: Martinez de Osés, F. X. - Vocal; Velasquez, S. - Secretari; Martinez de Osés, F. X. - Director; Altelarrea, H. - President.  
Títol del treball: El proyecto STM y la mejora de la gestión del tráfico marítimo. Una visión crítica.  
Data de lectura: 15/11/2018
  
- ✓ Autor del treball: Tudela Guerrero, Sílvia. Col·laboradors: Sanchez Sanchez, Julian - President; Ordás, S. - Director; Mateu, J. - Secretari; Martinezde Osés, F. X. - Vocal; Ordás, S. - Vocal.  
Títol del treball: Análisis de la viabilidad del plan de emergencias por contaminación accidental de las aguas marina en Cataluña (CAMCAT). Caso de estudio: accidente de buque petrolero frente a las costas de Tarrag.  
Data de lectura: 12/11/2018
  
- ✓ Autor del treball: Bendriss Bounnouh, Hassania. Col·laboradors: Vallellano, J. - Vocal; Vallellano, J. - Secretari; Martinez de Osés, F. X. - Director; Romero, S. - President; Martinez de Osés, F. X. - Vocal.  
Títol del treball: New materials development in the naval construction industry.  
Data de lectura: 09/11/2018
  
- ✓ Autor del treball: Sagrado Lorente, César. Col·laboradors: Velasquez, S. - Director; Velasquez, S. - Vocal; Romero, S. - President; Fuses, V. - Secretari.  
Títol del treball: Propulsión eléctrica en embarcaciones tipo jet-ski y rediseño del casco con materiales alternativos.  
Data de lectura: 08/11/2018
  
- ✓ Autor del treball: Nogueira Romo, Angel. Col·laboradors: Martinez de Osés, F. X. - Vocal;



Martinez de Osés, F. X. - Director; Mateu, J. - Secretari; Sanchez Sanchez, Julian - President; Sanchez Sanchez, Julian - President.

Títol del treball: Impacto del Brexit en el tráfico marítimo internacional.

Data de lectura: 08/11/2018

✓ Autor del treball: Cerdán Olm, Alexandre. Col·laboradors: Romero, S. - President; Velasquez, S. - Vocal; Torne, A. - Director; Martin, A. - Vocal; Velasquez, S. - Director; Lalueza, J. - Secretari.

Títol del treball: Recuperación del Llaut de Foc y su Fester.

Data de lectura: 08/11/2018

✓ Autor del treball: Alemany Vallecillos, Laura. Col·laboradors: Martinez de Osés, F. X. - Secretari; Martinez de Osés, F. X. - Director; Díaz-González, F. - President; Velasquez, S. - Vocal.

Títol del treball: Estudi de la dinàmica de desenvolupament d'una tempesta. El seu efecte en el navegant.

Data de lectura: 08/11/2018

✓ Autor del treball: Guardia Ubric, Alejandro. Col·laboradors: Casals, P. - Vocal; Casals, P. - Director; Díaz-González, F. - President; Bosch, R. - Vocal; Moncunill, J. - Secretari.

Títol del treball: Propuesta de un remolcador de puerto híbrido enchufable y comparación con uno convencional.

Data de lectura: 07/11/2018

✓ Autor del treball: Casanova Mombiola, Dalia. Col·laboradors: Ordás, S. - Secretari; Casals, P. - Director; Rodriguez, V. - Director; Sanchez Sanchez, Julian - President; Sanchez Sanchez, Julian - President; Rodriguez, V. - Vocal.

Títol del treball: Proyecto de estudio técnico y ejecutivo. Cambio a LED del alumbrado artístico exterior de la Catedral de Palma de Mallorca.

Data de lectura: 07/11/2018

✓ Autor del treball: Ventura Soler, Eric. Col·laboradors: Díaz-González, F. - President; Romero, S. - Vocal; Moncunill, J. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Romero, S. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Director.

Títol del treball: Sistemas de amarre automatizado en marinas privadas.

Data de lectura: 06/11/2018

✓ Autor del treball: Yagüe Porcel, Xavier. Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Lalueza, J. - Secretari; Mateu, J. - Vocal; Romero, S. - President.

Títol del treball: Proposta de creació d'una aplicació per a la gestió integral d'embarcacions d'esbarjo.

Data de lectura: 05/11/2018

✓ Autor del treball: Muñoz De ramon, Sergi. Col·laboradors: Sanchez Sanchez, Julian - President; Sanchez Sanchez, Julian - President; Torralbo, J. - Director; Jurado, J. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal.

Títol del treball: Diseño y construcción de una embarcación de practica de 12,5 metros de eslora impulsada con motores IPS.

Data de lectura: 31/10/2018.

✓ Autor del treball: Gracia Borreguero, Joan Xavier. Col·laboradors: Díaz-González, F. - President; Moncunill, J. - Secretari; Martinez, X. - Vocal; Martinez, X. - Director.

Títol del treball: Disseny d'un elevador pneumàtic per a embarcacions d'esbarjo.

Data de lectura: 31/10/2018

✓ Autor del treball: Bisquerra Llompart, Xavier. Col·laboradors: Grifoll, M. - President; Velasquez, S. - Director; Rodriguez, M. - Secretari; Martinez de Osés, F. X. - Vocal; Velasquez,

S. - Vocal.

Títol del treball: Diseño de un Llaut Mallorquí Eléctrico.

Data de lectura: 29/10/2018

✓ Autor del treball: Gracia Molina, Manuel. Col·laboradors: Velasquez, S. - Vocal; Martinez, F. J. - Vocal; Velasquez, S. - Director; Rodriguez, M. - Secretari; Grifoll, M. - President.

Títol del treball: Diseño de un Llaut Mallorquí Eléctrico.

Data de lectura: 29/10/2018

✓ Autor del treball: Flores Paz, Faria. Col·laboradors: Rodriguez, M. - Vocal; Rodriguez, V. - Secretari; Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal; Grau, A. - President.

Títol del treball: Análisis del convenio Hong Kong sobre reciclaje de buques. Estudio de aplicación en un buque real.

Data de lectura: 25/10/2018

✓ Autor del treball: Perramon Terricabras, Jordi. Col·laboradors: Martinez, X. - Vocal; Torralbo, J. - Vocal; Grau, A. - President; Torralbo, J. - Director; Martinez, X. - Director; Rodriguez, V. - Secretari.

Títol del treball: Polishing process in naval industry: improvement of an existing electro-mechanical polishing machine.

Data de lectura: 25/10/2018

✓ Autor del treball: Ministrall Rosa, Ferran. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Rodrigo, J. - Director; Rodriguez, M. - Secretari; Grifoll, M. - President; Rodrigo, J. - Vocal.

Títol del treball: "Goal based Standards: A new theoretical safety approach".

Data de lectura: 23/10/2018

✓ Autor del treball: Anglada Pich, Daniel. Col·laboradors: Grifoll, M. - President; Badell, M. - Vocal; Rodriguez, M. - Secretari; Martin, A. - Vocal; Martin, A. - Director.

Títol del treball: análisis del proceso de carga de un gasero Ing.

Data de lectura: 23/10/2018

✓ Autor del treball: Cervigón Aranda, Gerard. Col·laboradors: Rodriguez, M. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Fonollosa, J. - Vocal; Grifoll, M. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal.

Títol del treball: Monitorización de los parámetros de funcionamiento del motor de una embarcación de recreo mediante PLC y SCADA.

Data de lectura: 23/10/2018

✓ Autor del treball: Orquin Saludes, Arnau. Col·laboradors: Grifoll, M. - President; Amatriain Rubio, Estibaliz - Vocal; Torralbo, J. - Vocal; Torralbo, J. - Director; Rodriguez, M. - Secretari; Amatriain Rubio, Estibaliz - Vocal.

Títol del treball: Estudi comparatiu sobre els tipus de gestó i explotació dels escars als ports esportius.

Data de lectura: 22/10/2018

✓ Autor del treball: Mola Bertran, Blai. Col·laboradors: Girotto, M. - Vocal; Girotto, M. - Director; Ordás, S. - Secretari; Yebra, F. - President.

Títol del treball: Pla d'empresa: lloguer d'embarcacions d'esbarjo aplicant el concepte "airbnb".

Data de lectura: 16/10/2018

✓ Autor del treball: Abajión Remacha, Eduardo. Col·laboradors: De Melo, G. - Vocal; De Melo, G. - Director; Echevarrieta, I. - Vocal; Yebra, F. - President; Ordás, S. - Secretari.

Títol del treball: Eficiencia energética de las maquinas térmicas marinas, los combustibles utilizados y su efecto sobre el medioambiente.

Data de lectura: 05/10/2018.

✓ Autor del treball: Caballero Zenteno, Jhonny. Col·laboradors: Mujal-Colilles, A. - Director; Ordás, S. - Secretari; Gironella, X. - Vocal; Llull, T. - Vocal; Yebra, F. - President.  
Títol del treball: Simulació dels efectes d'erosió a una dàrsena portuària per efecte de les embarcacions.

Data de lectura: 05/10/2018

✓ Autor del treball: Delgado Rius, Paula. Col·laboradors: Rodriguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Director; Garcia, V. - President; Fuses, V. - Secretari; Ordás, S. - Vocal.  
Títol del treball: Rediseño de la cámara de máquinas de un buque tipo, para la reducción de emisiones atmosféricas en la navegación por zonas ECAs.

Data de lectura: 20/09/2018

✓ Autor del treball: Parella Martí, David. Col·laboradors: Yebra, F. - President; Martinez de Osés, F. X. - Vocal; Ordás, S. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Rodriguez, M. - Director.  
Títol del treball: Proyecto técnico para la homologación de la sustitución del motor de una embarcación de recreo Starfisher 540. Estudio y análisis de la marinización del motor a instalar.

Data de lectura: 14/09/2018

✓ Autor del treball: Stoyanov Belkin, Aleksandar. Col·laboradors: Fuses, V. - Secretari; Bosch, R. - Director; Grau, R. - Vocal; Bosch, R. - Vocal; Garcia, V. - President.

Títol del treball: Milliores de rendiment a una planta de generació elèctrica biogas 1.5 MW.

Data de lectura: 12/09/2018

✓ Autor del treball: Guerrero Mejias, Sergi. Col·laboradors: Martinez de Osés, F. X. - Vocal; Ordás, S. - Director; Yebra, F. - President; Ordás, S. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal.  
Títol del treball: Estudio y análisis de la gestión de residuos en un buque tanque. Diseño de un plan de optimización.

Data de lectura: 07/09/2018

✓ Autor del treball: Martínez Parera, Andreu. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - Director; Mateu, J. - Vocal; Murcia, J.C. - President; Mujal-Colilles, A. - Secretari; Gironella, X. - Director.

Títol del treball: Identificación de bases de datos para la evaluación de energías renovables en la Isla de Saboga (archipiélago de las Perlas, Panamá). Primeras aproximaciones.

Data de lectura: 03/09/2018

✓ Autor del treball: Carreño Pardo, Laura. Col·laboradors: Velasquez, S. - Vocal; Martinez de Osés, F. X. - Director; Murcia, J.C. - President; Martinez de Osés, F. X. - Secretari.

Títol del treball: Análisis de la evolución y perspectivas futuras del tráfico de mercancías peligrosas en el puerto de Barcelona.

Data de lectura: 03/09/2018

✓ Autor del treball: Alapont Gonzalez, Eduardo. Col·laboradors: Murcia, J.C. - President; Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal; Rodrigo, J. - Vocal.

Títol del treball: Propuestas de mejora en la gestión de grandes vertidos de hidrocarburos partiendo del estudio de los casos anteriormente ocurridos.

Data de lectura: 03/09/2018

### G.3.2. Treballs fi de Màster

✓ Autor del treball: Rivera Morcillo, Sergi. Col·laboradors: Rodrigo, J. - President; De Balle, F. - Secretari; Martinez, X. - Director; Martinez, X. - Vocal; Pacheco Blazquez, Rafael - Vocal.



Títol del treball: Study of the installation of an elevation platform in the dry dock of Barcelona harbour.

Data de lectura: 22/07/2019

✓ Autor del treball: Pan, Lei. Col-laboradors: Baiges, J. - Vocal; Martinez, X. - Director; Hernandez, J.A. - President; De Pouplana, I. - Secretari.

Títol del treball: Numerical Analysis of Interior Aircraft Structures made of Composite Materials.

Data de lectura: 17/07/2019

✓ Autor del treball: Zhang, Meiman. Col-laboradors: Mujal-Colilles, A. - Director; Grifoll, M. - President; Bosch, R. - Secretari; Mujal-Colilles, A. - Vocal.

Títol del treball: Research on anti-collision of offshore wind turbine based on openfoam simulation.

Data de lectura: 15/07/2019

✓ Autor del treball: Luo, Luyao. Col-laboradors: Bosch, R. - President; Mujal-Colilles, A. - Secretari; Grifoll, M. - Vocal; Grifoll, M. - Director.

Títol del treball: Determinants of port logistics service innovation. A case of ningbo port.

Data de lectura: 15/07/2019

✓ Autor del treball: Ding, Yang. Col-laboradors: Grifoll, M. - Secretari; Bosch, R. - Vocal; Bosch, R. - Director; Mujal-Colilles, A. - President.

Títol del treball: Risk management in operation and maintenance for offshore wind farm.

Data de lectura: 15/07/2019

✓ Autor del treball: Soares De moura, Gastao. Col-laboradors: Martinez, F. J. - Vocal; Moreno, J. - President; Moncunill, J. - Vocal; Ramon, A. - Secretari; Moncunill, J. - Director.

Títol del treball: Análisis de la utilización de boyas ODAS para medición del viento en la mar a fin de determinar la viabilidad económica de la instalación de un parque eólico offshore.

Data de lectura: 04/07/2019

✓ Autor del treball: Mora Moreira, Marcelo. Col-laboradors: Echevarrieta, I. - Vocal; De Melo, G. - Vocal; Campos Cacheda, J.M. - President; Marmol, S. - Secretari; De Melo, G. - Director; Marmol, S. - Secretari.

Títol del treball: Adaptación y Rentabilidad Económica por la Implementación de un Sistema de Cogeneración en el B/T Zaruma.

Data de lectura: 06/06/2019

✓ Autor del treball: Sierra, Pablo Leonel. Col-laboradors: de la Fuente, A. - Secretari; Chacon, R. - Director; Bairan, J.M. - President; Martinez, X. - Director; Chacon, R. - Vocal.

Títol del treball: Mediciones experimentales y desarrollos numéricos para identificar daño en puentes ferroviarios

Data de lectura: 22/05/2019

✓ Autor del treball: Kariouhi Jaadari, Sanae. Col-laboradors: Pacheco Blazquez, Rafael - President; Echevarrieta, I. - Director; De Melo, G. - Secretari; Echevarrieta, I. - Vocal.

Títol del treball: LNG as a fuel.

Data de lectura: 11/01/2019

✓ Autor del treball: Aguiar Delgado, Victor. Col-laboradors: Badell, M. - Director; Badell, M. - Vocal; Mujal-Colilles, A. - President; Moncunill, J. - Vocal; Quer Puignau, Josep Maria - Secretari; Moncunill, J. - Director; Quer Puignau, Josep Maria - Secretari.

Títol del treball: THE SEAGULL VIEW SYSTEM - Aerial view for yachts and merchant vessels.

Data de lectura: 16/11/2018

✓ Autor del treball: Gregori Pellicer, Albert Josep. Col-laboradors: Martinez de Osés, F. X. -

Vocal; Martínez de Osés, F. X. - Director; De La Puente, J. - Secretari; Altelarrea, H. - President.

Títol del treball: Planificación de la circunnavegación del globo sin sistemas de radionavegación electrónicos.

Data de lectura: 15/11/2018

✓ Autor del treball: Alcover Serra, Marc. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Moncunill, J. - President; De Melo, G. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Director.

Títol del treball: Diseño y automatización de los sistemas auxiliares de un buque remolcador.

Data de lectura: 05/11/2018

✓ Autor del treball: Sáenz Alcántara, Eduardo. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Rodríguez, M. - Vocal; Grau, A. - President; Ordás, S. - Director; Rodríguez, V. - Secretari.

Títol del treball: Comparative study of approved IMO technologies for treatment of ballast waters.

Data de lectura: 25/10/2018

✓ Autor del treball: Rigo Adrover, Magdalena. Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X. - Director; Grau, A. - President; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Rodríguez, V. - Secretari; Velasquez, S. - Vocal.

Títol del treball: ZIMonitor. Analysis of the real-time control of reefer containers and study and proposal of possible improvements to the system.

Data de lectura: 25/10/2018

✓ Autor del treball: Pacheco Blazquez, Rafael. Col·laboradors: Zlotnik, S. - President; Garcia, A. - Secretari; Di Capua, D. - Director; Garcia, J. - Director; Larese, A. - Vocal.

Títol del treball: Modelo constitutivo para materiales compuestos expuestos a elevadas temperaturas.

Data de lectura: 15/10/2018

## COMISSIONS I SOCIETATS

## RECONeixEMENTS PERSONALS

- Pertinença a comissions consultores o avaluadores
- Pertinença a comitè d'edicions de congressos
- Pertinença a societats científiques
- Premis i reconeixements personals
- Obtenció ajut-beca
- Estadades a centres RDI

## H. COMISSIONS I SOCIETATS

### H.1. Pertinença a comissions consultores o avaluadores

- Membre: Castells-Sanabra, Marcella. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Scientific Committee 13th International Conference on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation. Data d'inici: 01/08/2018.
- García, J.. Vocal. Comisión evaluadora de propuesta de proyectos europeos IST (V PROGRAMA MARCO DE LA COMISIÓN EUROPEA). Entitat: COMISION EUROPEA - UE. Des de: 01/01/2000.
- García, J.. Vocal. Fundación Innovamar. Entitat: Ministerio de Ciencia e Innovación. Des de: 01/01/2009.
- García, J.. Vocal. Plataforma Tecnológica Marítima Española. Entitat: Ministerio de Ciencia e Innovación. Des de: 01/01/2009.
- Ordás, S.. Vocal. Comissió Medi Ambient Ajuntament Sant Joan Despí. Entitat: Ajuntament de Sant Joan Despí. Des de: 05/05/2003.
- Ordás, S.. Vocal. Comisión de Investigación y Sostenibilidad. Entitat: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Des de: 29/12/2011.
- Ordás, S.. Vocal. Comisión de Condiciones de Trabajo Formación y Seguridad. Entitat: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Des de: 29/12/2011.
- Torralbo, J.. Vocal. Comissió d'Activitats Marítimes i d'Esbarjo del Consell de Pesca i Afers Marítimes de la Generalitat de Catalunya. Data d'inici: Abril 2012.

### H.2. Pertinença a comité d'edicions de congressos

- Membre: Castells-Sanabra, Marcella. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Scientific Committee 8th International Maritime Science Conference. Data d'inici: 01/09/2018.
- Membre: Castells-Sanabra, Marcella. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): 19th annual general assembly (aga) of the International association of Maritime Universities. Comitè: 19th annual general assembly (aga) of the International association of Maritime Universities (IaMU). Data d'inici: 23/10/2018.

### H.3. Pertinença a societats científiques

- de la Puente, J.M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ECAADE - EDUCATION IN COMPUTER AIDED ARCHITECTURAL DESIGN IN EUROPE. Data d'inici: 01/01/1992.
- de la Puente, J.M..Tipus de participació: Membre. Societat Científica: European Computer Aided Architectural Design Association. Data d'inici: 01/01/1991.

de Melo, G.. vocal de pleno derecho al pleno de la Comisión Nacional de Incidentes y Accidentes Marítimos (CIAIM) desde el año 2008 y nombrado por dos ministras de gobiernos distintos.

- de Melo, G.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: WEGTMT. Des de: Juny 1997.
- de Melo, G.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AMERICAN SOCIETY MECHANICAL ENGINEERS ASME. Des de: 10/01/1991.
- de Melo, G.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INSTITUTE OF MARINE ENGINEERS. Des de: 01/01/1983.
- García, V.. Membre Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA MARÍTIMA. Des de: 01/01/1992.
- García, V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGIA OCULAR IMPLANTO-REFRACTIVA (CECOIR). Des de: 01/01/1991.
- Grau, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO. Des de: 01/03/1991.
- Martínez de Osés, F.X.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Associació Catalana d'aficionats a la meteorologia. Des de : 21/11/2005.
- Martínez de Osés, F.X.. Membre Societat científica: Instituto de Navegación de España. Des de: 01/01/2001.
- Ortigosa, I.. Membre Societat científica: Centro internacional de métodos numéricos aplicados a la inGNTMieria. Des de: 01/09/2006.
- Rodrigo, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Academico numerario Reial Acadèmia de Doctors. Entitat: Ministerio de Ciencia e Innovación. Des de: 29/07/2014.
- Rodrigo, J.. Membre Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE DERECHO MARITIMO (RAMA DEL COMITE MARITIMO INTE. Des de: 01/01/1994.
- Rodrigo, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SECCION DERECHO MARITIMO DEL ILUSTRE COLEGIO DE ABOGADOS DE BARCELONA. Des de: 01/12/1991.
- Rodrigo, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITE MARITIMO INTERNACIONAL. Des de: 01/12/1991.
- Rodrigo, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DERECHO MARÍTIMO. Des de: 01/12/1991.

#### H.4. Premis i reconeixements personals

- Premiat: Rodrigo, J.  
Nom del premi (edició): Miembro comite científico Revista DERROTERO-Universidad Escuela Naval Almirante Padilla. Colombia.  
Any: 2018.  
Motiu/treball reconegut: Aportación a la sociedad del conocimiento y meritos científicos.  
Resultat: Accèssit.  
Entitat que ho concedeix: Universidad Escuela Naval de Colombia.

#### H.5. Obtenció ajudes-beca

- Perceptors: Castells, M.; Mateu, J.; Llull, T.; Mujal-Colilles, A..  
Nom de l'ajut o beca: Convocatòria d'Ajuts per a Accions de Cooperació del CCD.  
Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.  
Data de concessió: 01/02/2018.  
Durada: 10 mesos, 22 dies.  
Import de l'ajut: 9565.00 €
- Perceptors: Martínez de Osés, F. X.; Castells-Sanabra, Marcella.  
Nom de l'ajut o beca: Ajut a la mobilitat externa 2018.  
Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.  
Data de concessió: 07/11/2008.  
Import de l'ajut: 1100.00 €

#### H.6. Estadies a centres RDI

- Participant: Castells, M.  
Tipus de participació: Convidat.  
Nom del centre: Universidad Marítima Internacional de Panamá.  
Finalitat de l'estada: Gestió acadèmica i projectes de recerca i cooperació. Tasques contrastables: Assessorament programes acadèmics; Promoció estudis de màster FNB i del programa de doctorat en Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica naval; Co-tutora projecte final de tesi de la Licenciatura en Ingeniería en Construcción Naval y Reparaciones de Buques de la Facultad de Ingeniería Civil Marítima (FAICIMA); Participació en el II Seminario Académico de Capacitación docente en Investigación Marítima; Participació en el tribunal de selecció de professorat de FAICIMA; Organització i impartició de seminaris a la Semana de Capacitación en Navegación Sostenible de la Facultad de Ciencias Náuticas, FAICIMA y Facultad de Biología Marina; Projecte de cooperació i desenvolupament a la Illa de Saboga dins de la XXVI convocatòria d'Ajudes per Accions de Cooperació (CCD-UPC 2018); Expositora a la IV Semana de la Ingeniería Civil Marítima; Expositora internacional en el II congreso científico de la UMIP; Expositora en el Foro UMIP 2018 Ciencia y Tecnología Aplicada al Sector Marítimo.  
Data d'inici: 25/02/2018. Data de fi: 23/12/2018
- Participant: Ordás, S.  
Tipus de participació: Convidat.  
Nom del centre: World Maritime University. Finalitat de l'estada: Altres. Tasques contrastables: Cal afegir les tasques. Data d'inici: 05/09/2001