



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

# **Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques**



**Memòria curs  
2015-2016**

### A. Dades de la unitat

A.1. Direcció i Òrgans de Govern	1
A.2. Personal adscrit al Departament	2
A.3. Noves contractacions Personal Docent i Investigador	3
A.4. Baixes Personal Docent i Investigador	3
A.5. Canvis dedicació Personal Docent i Investigador	3

### B. Activitat Docent

B.1. Assignatures de graus	5
B.2. Assignatures de màster	7

### C. Doctorat

C.1. Alumnes admesos i matriculats	9
C.2. Porpostes Pla de Recerca	10
C.3. Tesis Doctorals	11

### D. Recerca

D.1. Grups de recerca vinculats al departament	14
D.2. Participació en projectes RDI competitiu	16
D.3. Participació en projectes RDI no competitiu	21
D.4. Titularitat de la propietat industrial i intel·lectual	22
D.5. Avaluació punts PAR	23

## **E.Publicacions**

E.1. Articles en revistes	25
E.2. Text en actes de congressos	26
E.3. Llibres	30
E.4. Capítols de llibre	30
E.5. Documents científicotècnics	30

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

F.1. Organització de Congressos	32
F.2. Pertinença a comitè d'edició de congrés	32
F.3. Organització de cursos i seminaris	32
F.4. Impartició de cursos i seminaris	32
F.5. Assistència a cursos o seminaris	33

## **G. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic**

G.1. Tesis doctorals	35
G.2. Plans de Recerca	36
G.3. Projectes fi carrera	38

## **H. Comissions i societats**

I.1. Pertinença a comissions consultores o avaluadores	55
I.2. Pertinença a societats científiques	55
I.3. Premis i reconeixements	56
I.4. Estadies a centres RDI	57



## DADES DE LA UNITAT

- Direcció i Òrgans de Govern
- Personal adscrit al Departament
- Noves contractacions Personal Docent i Investigador
- Baixes Personal Docent i Investigador
- Noves contractacions Personal de Suport a la Recerca

## 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

F. Xavier Martínez de Osés

#### Secretària Acadèmica

Marcel·la Castells Sanabra

#### Consell de Departament

##### Membres Nats

Martínez de Osés, Francesc Xavier (President)

Castells i Sanabra, Marcel·la (Secretària)

de la Puente Martorell, José Manuel

de Melo Rodríguez, Germán

Echevarrieta Sazatornil, Ignacio

García Carcellé, Víctor

García Espinosa, Julio

Grau Mur, Ramon

Martín Mallofré, Agustí

Martínez García, Xavier

Recolons Martos, Jaume

Rodrigo de Larrucea, Jaime

##### Representants electes del PDI

Ordás Jiménez, Santiago

Torrallbo Gavilán, Jordi

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

Mateu Llevadot, Jordi

##### Representants electes de l'estudiantat

Font Manzano, Sergi

Font Fabara, Erik

## Junta de Departament

### President

Martínez de Osés, Francesc Xavier

### Secretària

Castells Sanabra, Marcel·la

### Membres PAS

Mateu Llevadot, Jordi

### Membres electes PDI

de la Puente Martorell, José Manuel

de Melo Rodríguez, Germán

Martín Mallofré, Agustí

Ordás Jiménez, Santiago

Rodrigo de Larrucea, Jaime

Torrallbo Gavilán, Jordi

### Membres electes de l'estudiantat

Font Manzano, Sergi

## A.2. Personal adscrit al Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques

### Personal Docent i Investigador

Badell Serra Mariano	Associat	Temps parcial (6+6)
Besednjak, Alejandro	Associat	Temps parcial (4+4)
Boren Altés, Clara	Associat	Temps parcial (6+6)
Castells Sanabra, Marcel·la	Agregada	Temps complet
de Balle de Dou, F. Javier	Associat	Temps parcial (4+4)
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 Machhour, Faiçal	Associat	Temps parcial (6+6)
García Carcellé, Víctor	Titular Universitat	Temps complet
García Espinosa, Julio	Titular Universitat	Temps complet
Grau Mur, Ramon	Titular Universitat	Temps complet
Jurado Granados, Joel	Associat	Temps parcial (6+6)
León Arias, Alejandro	Associat	Temps parcial (6+6)
Martín Mallofré, Agustí	Col·laborador	Temps complet
Martínez Marín, Jesús Ezequiel	Associat	Temps parcial (6+6)
Martínez de Osés, F. Xavier	Titular Universitat	Temps complet
Martínez García, Xavier	LAB-VIST	Temps complet

Moncunill Marimon, Jordi	Associat	Temps parcial (6+6)
Moreno Martínez, Juan Antonio	Titular Escola Universitària	Temps complet
Moyano Sanz, Sergi	Associat	Temps parcial (6+6)
Ordás Jiménez, Santiago	Col·laborador	Temps complet
Pardo Gil-Alberdi, Miguel	Associat	Temps parcial (6+6)
Recolons Martos, Jaume	Agregat	Temps complet
Robledano Esteban, J. Manuel	Associat	Temps parcial (6+6)
Rodrigo de Larrucea, Jaime	Agregat	Temps parcial (6+6)
Rodríguez Castillo, Manuel	Col·laborador	Temps complet
Torné Reverté, Alfred	Associat	Temps parcial (6+6)
Torralbo Gavilán, Jordi	Associat	Temps parcial (6+6)
Vallellano García, José Manuel	Associat	Temps parcial (4+4)
Velásquez Correa, Sergio Iván	Associat	Temps parcial (6+6)
Yebra Folgueral, Daniel	Prof. Num. Escola Ofic. Nàutica	Temps complet

#### *Personal d'Administració i Serveis*

Margalef Calventus, Montse	Administrativa	Temps complet
Mateu Llevadot, Jordi	Tècnic Taller i laboratori nivell 2	Temps complet

#### *Personal de suport a la recerca*

Velásquez Correa, Sergio	PSR (Projecte STC)	14h/set (01/01/16-31/08/16)
--------------------------	--------------------	--------------------------------

#### **A.3. Noves contractacions de Personal Docent i Investigador**

- ▶ El Machhour, Faiçal  
 Professor Associat a temps parcial (6+ 6)                      1 de febrer de 2016
- ▶ León Arias, Alejandro  
 Professor Associat a temps parcial (6+ 6)                      1 de setembre de 2015
- ▶ Vallellano García, José Manuel  
 Professor Associat a temps parcial (4+4)                      8 de febrer de 2016

#### **A.4. Baixes de Personal Docent i Investigador**

- ▶ Delgado Ortega, Olga    23 de setembre de 2015
- ▶ Ferrer Frau, Jaime    31 de gener de 2016

#### **A.5. Canvi dedicació Personal Docent i investigador**

- ▶ De Balle de Dou, Javier    1 de setembre de 2015  
 Canvi de professor associat 6+6 a  
 professor associat 4+4

## 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 Tecnologia Naval
  
- Assignatures de Màsters
  - ✓ Màster en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim
  - ✓ Màster en Enginyeria Marina



## 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 en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim
- Màster en Enginyeria Marina

### Titulacions Pla 2000

- Llicenciatura en Nàutica i Transport Marítim (LNTM)
- Llicenciatura en Màquines Navals (LMN)

## B.1.. GRAUS

Codi	Assignatures		Punts assignatura	Professors	Punts impartits
280602	Expressió gràfica	GEN	36,0	J.Manuel de la Puente	36
280604	Legislació marítima	GEN	18,0	Jaime Rodrigo	18
280609	Economia Marítima, gestió naviliera i de recursos humans a bord	GEN	36,0	Jaime Ferrer Alejandro León J. E. Martínez F.Xavier Martínez de Osés	13,5 9 9 4,5
280610	Navegació costanera	GEN	18,0	Agustí Martín Jordi Moncunill	20,8 28,8
280612	Medicina marítima	GEM-GEN	9,0	Víctor García	9
280614	Construcció naval	GEN	18,0	Javier de Balle	18
280615	Teoria del vaixell	GEN	18,0	Marcel·la Castells	18
280617	Sistemes electrònics d'ajuda a la navegació	GEN	22,5	Jaume Recolons Sergi Moyano	31,5 18
280618	Estiba	GEN	36,0	Mariano Badell Faiçal el Machhour	15 21
280619	Teoria del vaixell i construcció naval	GEN	27,0	Marcel·la Castells Javier de Balle	18 9
280620	Seguretat i protecció marítima	GEN	18,0	José M. Robledano	18
280621	Prevençió de la contaminació i sostenibilitat	GEN	18,0	Santiago Ordás	18
280622	Reglamentació, explotació del vaixell i logística	GEN	13,5	Jaime Rodrigo	13,5
280623	Navegació astronòmica	GEN	18,0	Sergi Moyano	18
280625	Maniobra i reglaments	GEN	27,0	Agustí Martín Jordi Moncunill	39,6 9
280626	Derrotes i compassos	GEN	13,5	Sergio Moyano	13,5
280627	Prevençió de riscos laborals	GEN	13,5	Víctor García	13,5
280634	Expressió gràfica	GEM-GESTN	18,0	J.M. de la Puente	54
280637	Mecànica i resistència de materials	GEM	27,00	Daniel Yebra Xavier Martínez	36 18
280640	Termodinàmica aplicada i termotècnia	GEM-GESTN	18,0	Sergio Velásquez	18

Codi	Assignatures		Punts assignatura	Professors	Punts impartits
280642	Tecnologia mecànica	GEM	18,00	Ramón Grau Jordi Torralbo	23,4
280644	Teoria del vaixell	GEM- GESTN	18,0	Miguel Pardo	18
280645	Mecànica dels fluïds	GEM- GESTN	18,0	Julio García	19,8
280646	Construcció naval	GEM- GESTN	18,0	Javier de Balle	18
280648	Seguretat i protecció marítima	GEM	18,0	José M. Robledano	18
280649	Prevenció de la contaminació i sostenibilitat	GEM	18,0	Santiago Ordás	18
280651	Legislació marítima	GEM	9,0	J.M. de la Puente	9
280652	Propulsors	GEM	13,5	Joel Jurado	13,5
280653	Instal·lacions frigorífiques i de climatització	GEM	13,5	Ignacio Echevarrieta	13,5
280654	Turbomàquines marines i generadors de vapor	GEM	27,0	Germán de Melo Ignacio Echevarrieta	13,5 13,5
280655	Motors de combustió interna	GEM	27,0	Manuel Rodríguez	27
280656	Operació i manteniment de màquines i sistemes marins	GEM	18,0	Ramon Grau Clara Borén	18 13,5
280663	Tecnologia naval i mecànica	GESTN	27,0	Jordi Torralbo Manuel Rodríguez	36 39,6
280664	Mecànica aplicada a l'enginyeria naval	GESTN	22,5	Daniel Yebra Xavier Martínez	27 18
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 Clara Borén	9 18
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	Miguel Pardo	22,5
280671	Materials en la indústria naval	GESTN	22,5	Sergio Velásquez	22,5
280672	Càlcul numèric d'estructures navals	GESTN	13,5	Julio García Xavier Martínez	6,75 6,75
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 Miguel Pardo José Manuel Robledado	9 9 9
280690	Mètodes de producció amb materials compostos	GEN,GEM ,GESTN	18,0	Alejandro Besendjak	18
280691	Construcció d'embarcacions d'esbarjo	GEN,GEM ,GESTN	18,0	Alejandro Besendjak	18
280692	Inspecció tècnica d'embarcacions d'esbarjo	GEN,GEM ,GESTN	18,0	Jordi Torralbo	18
280696	Inspecció, reparació i manteniment d'estructures del vaixell	GEM- GESTN	18,0	Joel Jurado	18
280697	Inspecció, reparació i manteniment de sistemes marins	GEM- GESTN	18,0	Ignacio Echevarrieta	18
280628	Transports Especials	GEN	13,5	Mariano Badell	13,5
280629	Meteorologia i oceanografia nàutiques	GEN	22,5	F.X. Martínez de Osés	22,5
280630	Pràctiques en vaixell	GEN	30,0	Alfred Torné	32,4
280657	Transports Especials	GEM	13,5	Ignacio Echevarrieta	13,5
280658	Instal·lacions i manteniment	GEM,,GES TN	13,5	Ramón Grau	13,5
280659	Inspecció i AND's	GEM, GESTN	13,5	Joan Antoni Moreno	58,5

Codi	Assignatures		Punts assignatura	Professors	Punts impartits
280661	Pràctiques en vaixell	GEM	30,0	Joan Antoni Moreno	32,4
280676	Projecte del vaixell i artefactes navals	GESTN	27,0	Julio García	27
280678	Negoci marítim internacional	GEN	18,0	J. Manuel Vallellano	18
280679	Subjectes i documentació de la cadena logística del transport	GEN	18,0	Jesús E. Martínez	18
280680	Legislació, reglamentació i economia marítima	GEN	18,0	Jaime Rodrigo Alejandro León	9,0 9,0
280682	Transport marítim de curta distància	GEN	18,0	F. Xavier Martínez de Osés	18
280687	Manteniment i reparació d'equips de radionavegació i sistemes de radioc	GEM	18,0	Jame Recolons	18

## B.2. - MÀSTERS

Codi	Assignatures		Punts assignatura	Professors	Punts impartits
280001	Procediments del pont	MENT	16,2	Agustí Martín	16,2
280002	Maniobra de vaixells	MENT	16,2	Agustí Martín	16,2
280003	Sistemes auxiliars i propulsió	MENT	16,2	Marcel·la Castells Clara Borén	8,1 8,1
280004	IMDG i estiba	MENT	24,3	Mariano Badell	24,3
280006	Gestió i planificació de la seguretat a la navegació	MENT	16,2	Jordi Moncunill F. Xavier Martínez de Osés	14,6 1,6
280008	Mercadotècnia i gestió de les indústries marítimes i navals	MENT	16,2	Alejandro León	16,2
280009	Dinàmica del vaixell	MENT	12,2	Marcel·la Castells	12,2
280010	Medicina naval avançada	MENT	12,2	Víctor García	12,2
280012	Impacte de les Activitats Econòmiques Marítimes	MENT	8,1	F. Xavier Martínez de Osés Sergio Velásquez	4,1 4,1
280014	Metodologia d'Investigació i Noves Tecnologies	MENT MEM	24,3	Jaume Recolons	24,3
280017	Motors de combustió interna	MEM	16,2	Manuel Rodríguez	16,2
280018	Cicles combinats i cogeneració	MEM	16,2	Germán de Melo	16,2
280013	Normativa d'inspecció i classificació de vaixells	MENT MEM	16,2	Juan Carlos Murcia	16,2
280020	Turbomàquines tèrmiques i hidràuliques	MEM	16,2	Germán de Melo	16,2
280021	Economia i negoci marítim	MEM	8,1	Germán de Melo	8,1
280022	Enginyeria mecànica aplicada als sistemes marins	MEM	8,1	Daniel Yebra Xavier Martínez	5 3,1
280023	Plantes de vapor, gestió i optimització energètica	MEM	20,3	Ignacio Echevarrieta	20,3
280007	Lideratge i gestió d'empreses marítimes	MENT MEM	12,2	Alejandro León	12,2
280011	Gestió de la seguretat i prevenció i de la contaminació	MENT MEM	12,2	Jaime Rodrigo Santiago Ordás	12,2
280027	Gestió del manteniment	MEM	12,2	Ramon Grau	12,2
280030	Administració Marítima i Documentació del Vaixell	MEM	12,2	Jaime Rodrigo	12,2
280031	Optim. Sistemes de Seguretat Operacional	MEM	12,2	Marcel·la Castells Santiago Ordás	6,1 6,1

**Total punts docents**

**1816,60**

## DOCTORAT

- Programa Doctorat
- Alumnes admesos i matriculats el curs 2015/2016
- Plans de Recerca
- Tesis doctorals

## C. DOCTORAT.

### ► Programa de Doctorat en Ciència i Enginyeria Nàutiques.

El programa de doctorat de Ciència i Enginyeria Nàutiques es crea l'any 1993 i pretén assolir els objectius següents: aportar vies d'investigació en aspectes acadèmics i professionals del sector marítim i, d'una manera especial, del vaixell com a element bàsic del transport per mar; facilitar la interrelació universitària amb altres línies d'investigació relacionades, amb l'activitat marítima, i realitzar cursos els continguts dels quals es vagin adequant a les necessitats reals presents i futures que l'activitat industrial i marítima demani davant la incorporació de les noves tecnologies.

Pertanyen a aquest programa dels alumnes matriculats segons el RD 778/1998, RD 1393/2007 i RD56/2005.

Aquest programa ha quedat extingit el 22 de febrer de 2016 quedant únicament en vigor el programa en Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval.

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

El programa de doctorat interuniversitari en Enginyeria Nàutica, Marina, i Radioelectrònica Naval ha entrat en vigor el segon quadrimestre d'aquest curs 2014/2015. Neix de la necessitat d'unir esforços per part de les escoles i facultats 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 futurs màsters oficials.

Aquest programa és l'únic en la temàtica a l'Estat Espanyol, 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. Antoni Isalgué Buixeda

## C.1. Alumnes admesos i matriculats el curs 2015/2016

### ► Nous doctorands admesos al programa

Nombre de nous alumnes admesos al programa de doctorat d'Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval l'any acadèmic 2015/2016: 12

► **Alumnes matriculats**

L'any acadèmic 2015-2016 s'han matriculat un total de 26 estudiants/estudiantes, distribuïts entre el programa de doctorat de Ciència i Enginyeria Nàutiques i el programa de Enginyeria Nàutiques, Marina i Radioelectrònica Naval.

De les matrícules al programa de Enginyeria Nàutiques, Marina i Radioelectrònica Naval, dues corresponen a estudiants que han sol·licitat l'adaptació al nou pla, atès que no han presentat la tesi al lectura dins els terminis establerts.

Programa de Doctorat	Doctorands/es admesos/es	Doctorands/es adaptats/es	Doctorands/es matriculats/des
Ciència i Enginyeria Nàutiques	-	-	11
Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval	12	2	15
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>26</b>

**C.2. Propostes Pla de Recerca**

Propostes presentades i aprovades Duránt el curs 2015/2016

Títol Pla Recerca	Autor/a	Director/a	Data presentació
<b>Propuesta de un modelo de tratamiento de los incidentes marítimos y estudio de su validación en el marco normativo internacional. Especial referencia al código IGS</b>	Lueje Fuente, Enrique	Rodrigo de Larrucea, Jaime	15/01/16
<b>Innovación y desarrollo tecnológico de los procesos y técnicas de mantenimiento de las válvulas de los buques</b>	Varela Geis, Àngel	Montserrat Masip, Eduard Grau Mur, Ramon	01/04/16
<b>Estudio del impacto de las crisis sociales de los países ribereños de mediterráneo en la protección del ámbito marítimo europeo</b>	Bergés Bergadá, Oriol	Isalgué Buxeda, Antoni Martínez Marín, Jesús E.,	16/09/16
<b>Análisis y propuestas en las operaciones para reducir los accidentes en buques de pesca artesanal españoles</b>	Torné Reverté, Alfred	Isalgué Buxeda, Antoni Martínez de Osés, F. Xavier	16/09/16

<b>Impacto del diseño de los acuerdos comerciales preferenciales y de la gobernanza de la cadena de valor global en el comercio internacional</b>	Aliaga Hernández, José Miguel	Rodrigo de Larrucea, Jaime Martínez Marín, Jesús E.,	22/09/16
<b>Desarrollo de un modelo avanzado de cálculo acoplado para el análisis del comportamiento en la mar de aerogeneradores flotantes</b>	Colom Cobb, Jonathan	García Espinosa, Julio Serván Camas, Borja	22/09/16
<b>Exploratory Studies into Knowledge and Information Management in a Seaport Context</b>	Henriquez Larazabal, Ricardo	Martínez de Osés, F. Xavier Jesús E. Martínez Marín	29/09/16
<b>Desarrollo e implementación de una formulación utilizando la teoría de mezclas serie/paralelo para la modelización de estructuras navales de materiales compuestos sometidas a cargas cíclicas</b>	Jurado Granados, Joel	Martínez García, Xavier Di Capua, Daniel	30/09/16
<b>TOTAL PLANS RECERCA</b>			<b>8</b>

### C.3. Tesis doctorals

Duránt el curs 2015/2016 s'han presentat les següents tesis doctorals

Títol Tesis	Autor/a	Director/a	Data presentació
<b>Programa de Doctorat de Ciència i Enginyeria Nàutiques</b>			
<b>Análisis de la importación de cemento por vía marítima en España desde finales del siglo XX hasta la actualidad</b>	Cañabate Concha, David	Martínez de Osés, F. Xavier	30/11/15
<b>Control del proceso de curado de un laminado de PRFV por ultrasonidos</b>	Moreno Martínez, Joan Antoni	Alemán Llansó, Carles	22/01/16
<b>La influència dels ports en el desenvolupament de Catalunya. Els ports de Barcelona i Tarragona: els</b>	Olivella Cruset, Joan	García Carcellé, Víctor	28/01/16

<b>plans estratègics I el tràfic portuari. Una comparative amb d'altres ports de la Unió Europea</b>		Solé Parellada, Francesc	
<b>Estudio de la viabilidad de los hovercrafts como embarcaciones de alta velocidad en el transporte marítimo de pasajeros y vehículos</b>	Ferrer Frau, Jaime	F. Xavier Martínez de Osés Marcel·la Castells Sanabra	29/01/16
<b>Análisis y propuesta de mejora de la seguridad en las embarcaciones de recreo a través de los datos obtenidos en sus reconocimientos e inspecciones</b>	Torrallbo Gavilán, Jordi	Castells Sanabra, Marcel·la	29/01/16
<b>Metodología y criterios para la elaboración de un modelo y criterios para la elaboración de un modelo sistémico para la investigación de accidentes marítimos acorde con el cumplimiento de la normativa internacional (caso de estudio, Venezuela)</b>	Montes de Oca, Reynaldo	Martínez de Osés, F. Xavier Martínez Marín, Jesús E.	02/02/16
<b>Elaboración de un modelo analítico que permita relacionar el transporte marítimo, la globalización y el desarrollo económico. Casos de estudio: Venezuela, Colombia, Perú y Brasil</b>	Salama Benazar, Rosana	Martínez de Osés, F. Xavier Martínez Marín, Jesús E.	02/02/16
<b>Dimensionamiento y optimización de la operative en las terminals de graneles sólidos</b>	Durán Pla, Eduard	Martín Mallofré, Agustí	27/05/16
<b>Programa de Doctorat en Enginyeria Nàutica, Marina I Radioelectrònica Naval</b>			
<b>Analysis of the maritime logistic system in Chile and the design of a parametric model to decision making</b>	García Bernal, Rodrigo	de Melo Rodríguez, Germán de Melo	23/06/16
<b>TOTAL TESIS DOCTORALS</b>			<b>9</b>





## RECERCA

- Grups de recerca vinculats al departament
- Participació en Projectes RDI competitius
- Participació en Projectes RDI no competitius
- Titularitat de propietat intel·lectual
- 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

Acrònim: TRANSMAR

Grup emergent SGE-2014, en la convocatòria de l'any 2014 (Generalitat de Catalunya).

#### Objectius

L'activitat de recerca del grup Transmar es divideix en tres grans àmbits que corresponen a les tres grans línies de treball el departament.

En un primer lloc, la relacionada amb el transport marítim i la seva sostenibilitat, eminentment adreçat a la curta distància i l'anàlisi de la seva eficiència envers a la normativa ambiental i els efectes externs com la mar i l'onatge. La línia de treball de la seguretat, protecció i factor humà que cobreix diferents aspectes tant de la navegació com de la seva dimensió portuària.

Posteriorment la línia relacionada amb els projectes europeus de recerca com el MONALISA 2.0 i STM de la crida TEN-T de recerca de la UE en la seva convocatòria d'Autopistes del Mar. En aquest últim les tasques han estat tant d'el·laboració i desenvolupament d'escenaris en el simulador de navegació e la FNB, actualitat al model Transas NT Pro 5000, com en l'assessorament dins dels mateixos projectes com a institució de formació i recerca en l'àmbit marítim i portuari. Així com participació en projectes d'abast nacional de l'àmbit portuari sota la coordinació d'altres institucions com el LIM, Indra i d'altres.

#### Paraules Clau:

Transport; marítim; logística; ports; navegació; simulació

#### Responsables:

Martínez de Osés, F. Xavier

Castells Sanabra, Marcel·la

#### Investigadors:

Castells i Sanabra, Marcel·la

García Carcelle, Víctor

García Espinosa, Julio

Martínez de Osés, F.Xavier

Martínez Marín, Jesús Ezequiel

Ordás Giménez, Santiago

Puente Martorell, Jose Manuel de la

Recolons Martos, Jaume

Rodrigo de Larrucea, Jaime

#### Personal Col·laborador

Mateu Llevadot, Jordi

Torrallbo Gavilán Jordi

#### Objectius futurs del GR

► Organització de Congressos, seminaris i tallers, per part del grup de treball amb el recolzament del DCEN-UPC.

- Manteniment de la participació en projectes europeus. En aquests moments alguns integrants de TRANSMAR estan involucrats en el projecte STM i un projecte del MCYT, que analitza l'erosió dels molls a degut a la maniobra reiterada de vaixells..
- Establir un banc de temes- proposta per atraure futurs alumnes en procés de realitzar els seus TFC i PFC o doctorands.
- Grup articulats i tangible davant les empreses del sector.

### **Línies de Treball**

Transport Marítim:

- Short Sea Shipping / Autopistes del Mar. Transport marítim
- Logística Portuària.
- Seguretat, protecció i factor humà.
- Simulació d'escenaris en l'atracament de vaixells per el·laborar informes tècnics i pericials.

### **Ajuts i reconeixements concedits**

- GRUP DE RECERCA EMERGENT . 2014-SGR-1159. Reconegut per la Generalitat de Catalunya, maig 2014

Altres grups de recerca amb investigadors adscrits al departament CEN (unitat bàsica secundària):

#### ▸ **(MC)2 - Grup de Mecànica Computacional en Medis Continus**

Responsable  
Oller Martínez, Sergio Horacio

Investigadors CEN  
García Espinosa, Julio  
Martínez García, Xavier

#### ▸ **GMNE - Grup de Mètodes Numèrics en Enginyeria**

Responsable  
Oñate Ibañez de Navarra, Eugenio

Investigadors CEN  
García Espinosa, Julio

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

Responsable  
Oliver Olivella, Francisco Javier

Investigadors CEN  
Martínez García, Xavier

## D.2. Participació n projecte RDI competitis

### Ecological and multifunctional composites for application in aircraft interior and secondary structures

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

### WIDERMOS- Wide interoperability and new governance models for freight exchange linking regions through multimodal maritime based corridors

Coordinador científic	García, J.
Participants	García, J.
Durada	01/08/2013. 31/12/2015
Finançament	193801.50 €.
Àmbit	Estatal
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	European Commission.

### MONALISA develops Motorways of the Sea, contains eco-efficient e-navigation solutions and supports the EU Strategy for the Baltic Sea. 2012-EU-21007-S. MONALISA 2.0

Coordinador científic	García, J.
Participants	García, J.
Durada	01/01/2012. 31/12/2015
Finançament	432922.00 €
Àmbit	Internacional

Entitat on es desenvolupa	<b>Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)</b>
Entitat finançadora	European Commission

#### **TEMPUS-1-2013-ME-TEMPUS-JPCR (2013-4528). Modernizing and harmonizing maritime education in Montenegro and Albania - MArED**

Coordinador científic	Martínez de Osés, F. X.
Participants	<b>Martínez de Osés, F. X. ; Castells, M.; Moncunill, J.</b>
Durada	01/12/2013. 30/11/2016
Finançament	<b>61882.38 €</b>
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	<b>University of Montenegro. Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques.</b>
Entitat finançadora	European Commission

#### **Optimización multi-escala y multi-objetivo de estructuras de laminados compuestos**

Coordinador científic	<b>Martínez García, Xavier</b>
Participants	Martínez, X.; Bugeda, G.. Participants: Oller, S.; Pons, J.; Nallim, L.; Bellomo, F.; Otero, F.; Barbu, L.; Coma, M.; Jurado, J
Durada	<b>01/01/2015. 31/12/2017</b>
Finançament	70180.00 €
Àmbit	<b>Estatat</b>
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	<b>Ministerio de Economía y Competitividad.</b>

#### **Advanced Numerical Simulation and Performance Evaluation of Wave Adaptive Modular Vessels (WAM-V®) in Spray Generating Conditions**

Coordinador científic	<b>Oñate, E.; García, J.</b>
Participants	Oñate, E.; García, J.

Durada	<b>01/07/2012. 31/12/2015</b>
Finançament	360000.00 €
Àmbit	<b>Estatat</b>
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE).
Entitat finançadora	<b>Office of Naval Research Global, Department of the Navy</b>

## DAME

Coordinador científic	<b>Ordás, S.; Castells, M..</b>
Participants	Ordás, S.; Castells, M.; Torralbo, J.; Boren, C.
Durada	<b>01/04/2016. 05/05/2017</b>
Finançament	60000.00 €
Àmbit	<b>Internacional</b>
Entitat on es desenvolupa	Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB)
Entitat finançadora	<b>International Association of Maritime Universities.</b>

## STM Validation Project - CEF Programme 2014-2020. 2014-EU-STM-0206-S

Coordinador científic	García, J.
Participants	Ortigosa, I.
Durada	<b>01/01/2016. 30/06/2017</b>
Finançament	
Àmbit	<b>Europeu</b>
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	<b>European Commission</b>

**COURSE TO REVALIDATE MARINE ENGINEER'S COMPETENCES BY USING SIMULATORS. IAMU-FY2016-CoC**

Coordinador científic	<b>Castells, M.</b>
Participants	Boren, C.; Ordás, S.; Torralbo, J.; Martínez, F
Durada	<b>01/04/2016. 31/03/2017.</b>
Finançament	20000.00 €.
Àmbit	<b>Estatat</b>
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	<b>INT.ASS.OF MARITIME UNIVERSITIES.</b>

**TRA2015-70473-R. Propulsión de Ferries: Simulación y Monitorización para pronóstico de la erosión en ámbitos portuarios**

Coordinador científic	<b>Castells, M.; Gironella, X.</b>
Participants	Martínez, F. J.; Martín, A.; Mujal -Colilles, A.; Codina, R.; Hamill, G.; Sospedra, J..
Durada	<b>01/01/2016. 31/12/2018</b>
Finançament	145200.00 €.
Àmbit	<b>Estatat</b>
Entitat on es desenvolupa	LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima.
Entitat finançadora	<b>MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.</b>

**FP7-609029- FORTISSIMO. Factories of the Future Resources, Technology, Infrastructure and Services for Simulation and Modelling**

Coordinador científic	<b>García, J.</b>
Participants	Di Capua, D.; Ortigosa, I
Durada	<b>01/07/2015. 31/12/2016</b>
Finançament	50400.00 €
Àmbit	<b>Europeu</b>
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques.
Entitats participants	<b>UNIVERSITY OF EDIMBURGH.</b>
Entitat finançadora	Commission of European Communities

### 2014-EU-STM-0206-S. STM Validation

Coordinador científic	<b>Martínez de Osés, F. X.</b>
Participants	Martin, A.; Ordás, S.; Velásquez, S.; Castells, M.
Durada	<b>01/01/2015. 31/12/2018</b>
Finançament	400000.00 €
Àmbit	<b>Europeu</b>
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitats participants	<b>SWEDISH MARITIME ADMINISTRATION (SMA)</b>
Entitat finançadora	Commission of European Communities

### 2014 SGR 311. Grup de resistència de materials i estructures a l'enginyeria.

Coordinador científic	<b>Oliver, J.</b>
Participants	Agelet De Saracibar, C.; Barbat, A. H.; Bugada, G.; Cervera, M.; Chiumenti, M.; Oller, S.; Suarez, B.; Miquel, J.; Cante, J.C.; Hernandez, J.A.; Gonzalez, J.; Martínez, X.; Escudero- Torres, C.; Morillo-Guzman, C.; Huespe, A.; Carbonell, J.M.; Rossi, R.; Otero, F.; Comellas, E.; Barbu, L.; Larese, A.; Carreño, M.L.; Marti, J.; Ferrer, A.
Durada	<b>01/01/2014. 30/04/2017.</b>
Finançament	65000.00 €
Àmbit	<b>Autonòmic</b>
Entitat on es desenvolupa	Enginyeria Civil i Ambiental
Entitat finançadora	<b>GAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca</b>

### TEN-T-21007-S-MONALISA 2.0. MONALISA develops Motorways of the Sea, contains eco-efficient e-navigation solutions and supports the EU Strategy for the Baltic Sea

Coordinador científic	<b>Martínez de Osés, F. X.</b>
Participants	Ortigosa, I.; Castells, M.; Velásquez, S.; Ordás, S.; Martin, A.; Moncunill, J.



Durada	<b>01/01/2013. 31/12/2015</b>
Finançament	143009.00 €.
Àmbit	<b>Europeu</b>
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitats participants	<b>Swedish Maritime Administration, Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE), Chalmers Tekniska Högskola AB, Corporación Marítma Lobeto Lobo S. L., Deutsches Zentrum Fuer Luft und Raumfahrt E.V., Ergoproject SRL, Fraunhofer-Gesellschaft Zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., IB SRL, Italian Ministry of Infrastructure and Transport, Luftfarstsverket (LFV), Port Authority of Valencia, Fraunhofer-Gesellschaft Zur Förderung Der Angewandten Forschung E.V., National Technical University of Athens</b>
Entitat finançadora	<b>Commission of European Communities.</b>

### **D.3. Participació en projecte RDI no competitiu**

<b>Desarrollo y aplicaciones de modelos de comportamiento resistente de materiales</b>	
Coordinador científic	<b>Oñate, E.</b>
Participants	Oller, S.; Martínez, X.; Coll, A.; Rossi, R..
Durada	<b>07/08/2012 a 06/08/2016</b>
Finançament	300000.00 €.
Àmbit	
Entitat on es desenvolupa	CIMNE
Entitat finançadora	<b>BENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES,S.A.</b>

### Conveni amb CENIT

Coordinador científic	De Melo, G.
Participants	De Melo, G.
Durada	16/06/2016.a 16/07/2016.
Finançament	300000.00 €.
Àmbit	Autonòmic
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutique
Entitat finançadora	CENIT GESTIÓ, S.L..

### D.4. Titularitat de propietat industrial-intel·lectual

#### Sistema de almacenamiento de material de petróleo y/o productos derivados del petróleo y petrolero provisto con dicho sistema

Descripció	Sistema de almacenamiento de material de petróleo y/o productos derivados del petróleo, en particular previsto para ser incorporado en un buque de transporte de crudo y/o productos derivados del petróleo basado en el empleo de una pluralidad de bolsas de material adecuado a este tipo de carga, que están en comunicación fluida y acopladas entre sí de forma extraíble, de modo que cada bolsa puede ser a su vez independiente del resto de bolsas.
Tipus propietat industrial	Patent invenció
Data registre	02/06/2016
País registre	Espanya
Àmbit	Estatal
Entitat titular	Universitat Politècnica de Catalunya

## D.5. AVALUACIÓ PAR 2015

Relació d'activitats de recerca valorades amb punts PAR l'any 2015

### Punts PAR tipus 1

PUNTS PAR TIPUS 1	VOLUM ACTIVITATS	PUNTS
Articles revsites JCR	12	92,09
Autoria de capítol de llibre de recerca	1	5,66
Direcció de tesis llegendes	2	26,66
<b>TOTAL PAR TIPUS 1</b>		<b>124,41</b>

### Punts PAR tipus 2

PUNTS PAR TIPUS 2	VOLUM ACTIVITATS	PUNTS
Articles revsites CTA	6	10,61
Autoria de capítol de llibre de recerca	1	4,00
Autoria de llibres de recerca	5	36,66
Reports de recerca i treball	11	5,57
Treballs publicats en actes de congressos	25	39,19
<b>TOTAL PAR TIPUS 2</b>		<b>96,03</b>
<b>TOTAL PAR 2015</b>		<b>220,44</b>



## PUBLICACIONS

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

## E. PUBLICACIONS

### E.1. Articles Revistes

Validation on large scale tests of a new hardening-softening law for the Barcelona plastic damage model *International journal of fatigue*.

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

Any: 2015

Volum: 81.

Pàgs: 213-226

Projecte o conveni finançador: Ultra low cycle fatigue of steel under cyclic high-strain loading conditions.

Agència d'impacte: JCR-Science Edition

Índex d'impacte: 2.275.

Nombre de citacions: 1

URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/86851>

DOI:10.1016/j.ijfatigue.2015.07.031

Model course to revalidate deck officers' competences using simulators

Castells, M.; Ordás, S.; Barahona, C.; Moncunill, J.; Muyskens, C.; Hofman, W.; Cross, S.; Kondratiev, A.; Boran- Keshishyan, A.; Popov, A.; Skorokhodov, S..

World Maritime University. *Journal of Maritime Affairs*

Any: 2015

Pàgs: 1-23

Agència d'impacte: JCR-Science Edition

Índex d'impacte: 0.587

URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/78165>. DOI:10.1007/s13437- 015-0092-2

Improving the efficiency of a high speed catamaran through the replacement of the propulsion system

De Melo, G.; Echevarrieta, I.; Marí, J.

*International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation*

Any: 2015

Volum: 9. Número: 4

Pàgs: 531- 535

URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/84853>

DOI:10.12716/1001.09.04.09

A FEM fluid-structure interaction algorithm for analysis of the seal dynamics of a Surface-Effect Ship

García, J.; Di Capua, D.; Serván, B.; Ubach, P.; Oñate, E.

*Computer methods in applied mechanics and engineering*

Any: 2015

Volum: 295

Pàgs: 290-304

Agència d'impacte: JCR-Science Edition

Índex d'impacte: 2.959. Nombre de citacions: 1

URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045782515002224>

DOI:10.1016/j.cma.2015.07.010

A real time decision support system for the adjustment of sailboat rigging.

Ortigosa, I.; García, J.; Castells, M.

*Brodogradnja*.

Any: 2015.  
Volum: 66. Número: 4.  
Pàgs: 39 -56.  
Agència d'impacte: JCR-Science Edition.  
Índex d'impacte: 0.294.  
URL del text: <https://www.fsb.unizg.hr/brodogradnja/>.

#### An efficient multi-scale method for non- linear analysis of composite structures.

Otero, F.; Martínez, X.; Oller, S.; Salomon Rotlisbeger, Ramon Omar  
Composite structures  
Any: 2015  
Volum: 131  
Pàgs: 707-719  
Agència d'impacte: JCR-Science Edition  
Índex d'impacte: 3.318  
Nombre de citacions: 1  
URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822315004699?np=y>

#### El seguro marítimo en la nueva ley de navegación marítima 2014

Rodrigo, J.  
Gerencia de Riesgos y Seguros.  
Any: 2015. Número: 2  
Pàgs: 17 -18  
Agència d'impacte: IN-RECS  
Índice de Impacto de las Revistas de Ciencias Sociales  
Índex d'impacte: 0.0  
URL del text: <http://www.agers.es/wp-content/uploads/2015/12/Revista-dic-2015- vF.pdf>

### **E.2. Text en Actes de Congrés**

#### Inventory of the engineers' competences for a new CoC course by using simulators.

Castells, M.; Ordás, S.; Boren, C.; Rodríguez, M.  
IAMU AGA17. Working together: the key way to enhance the quality of maritime education, training and research  
Lloc de publicació: Haiphong, Vietnam  
Any: 2016  
Pàgs: 78 -85  
ISBN/ISSN: 978-604-937- 120-2

#### Modernizing and harmonizing maritime education in Montenegro and Albania

Castells, M.; Martínez, F. J.; Ordás, S.; Boren, C.; Nikolic, D.  
MARE Project. AGA2015: 16th IAMU Annual General Assembly  
Lloc de publicació: Opatija, Croàcia  
Any: 2015  
Pàgs: 39- 43  
ISBN/ISSN: 978-953-165-116-5

#### Delirious Gaudí : A psychoanalytic reading

De La Puente, J.M.  
Conference Arquitectonics Network: Mind, Land & Society  
Lloc de publicació: Barcelona  
Any: 2016

ISBN/ISSN: 978-84-617-6829-5  
URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/97535>

**Imágenes digitales e imágenes analógicas en las disciplinas gráficas de la arquitectura. Dibujo y arquitectura: investigación aplicada**

De La Puente, J.M.  
Actas del IV Congreso Internacional de Expresión Gráfica Arquitectónica  
Lloc de publicació: Valladolid, Espanya  
Any: 2016. Pàgs: 49-55  
ISBN/ISSN: 84-87473-05-9

**Analysis of the entry into force of the use of fuel low sulfur to the MARPOL Annex VI, and its influence on the assets ships and new construction**

De Melo, G.; Echevarrieta, I.  
Proceedings: 16th Annual General Assembly International Association of Maritime Universities (University of Rijeka, Croatia, October 7-10, 2015)  
Lloc de publicació: Opatija, Croàcia  
Any: 201  
Pàgs: 245-252  
ISBN/ISSN: 9789531651165

**Information sharing performance management: a semantic interoperability assessment in the maritime surveillance domain. IC3K 2015**

Dias, F.; Martínez Marín, J.; Delgado, O.  
7th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management  
Lloc de publicació: Lisboa, Portugal  
Any: 2015  
Pàgs: 382-393  
ISBN/ISSN: 978-989-758-162-5

**Risk driven semantic interoperability in the maritime surveillance domain**

Martínez, J.E.; Delgado, O.; Madariaga, E.; Arriaga, G.  
7th International Conference on Maritime Transport: technological, innovation and research. Maritime transport'16.  
Lloc de publicació: Barcelona  
Editorial: Iniciativa Digital Politècnica  
Any: 2016  
Pàgs: 45-58  
ISBN/ISSN: 978-84-9880-591-8

**Transport logistics in South Cone of South America**

De Melo, G. ; García, R.  
7th International Conference on Maritime Transport: technological, innovation and research. Maritime transport'16.  
Lloc de publicació: Barcelona  
Editorial: Iniciativa Digital Politècnica  
Any: 2016  
Pàgs: 92-108  
ISBN/ISSN: 978-84-9880-591-8

#### Towards new Technology in valve maintenance

Varela, A.; Montseny, E.; Grau, R.

7th International Conference on Maritime Transport: technological, innovation and research.  
Maritime transport'16.

Lloc de publicació: Barcelona

Editorial: Iniciativa Digital Politècnica

Any: 2016

Pàgs: 220-239

ISBN/ISSN: 978-84-9880-591-8

#### Methanol as an alternative fuel for marine use to reduce the atmospheric pollution

De Melo, G.; Echevarrieta, I.

7th International Conference on Maritime Transport: technological, innovation and research.  
Maritime transport'16.

Lloc de publicació: Barcelona

Editorial: Iniciativa Digital Politècnica

Any: 2016

Pàgs: 300-308

ISBN/ISSN: 978-84-9880-591-8

#### Analysis and proposals on the operations of vessels to reduce accidents in fishing craft from Spain

Torné, A.; Isalgúe, A.; Martínez de Osés, F. X.

7th International Conference on Maritime Transport: technological, innovation and research.  
Maritime transport'16.

Lloc de publicació: Barcelona

Editorial: Iniciativa Digital Politècnica

Any: 2016

Pàgs: 311-318

ISBN/ISSN: 978-84-9880-591-8

#### The influence of port for Catalonia's development

Olivella, J.; García Carcellé, V.; Solé, F.

7th International Conference on Maritime Transport: technological, innovation and research.  
Maritime transport'16.

Lloc de publicació: Barcelona

Editorial: Iniciativa Digital Politècnica

Any: 2016

Pàgs: 311-318

ISBN/ISSN: 978-84-9880-591-8

#### Hotelling cruise ship's power requirements for high voltage shore connection installations

Espinosa, S.; Casals, P.; Castells, M.

7th International Conference on Maritime Transport: technological, innovation and research.  
Maritime transport'16.

Lloc de publicació: Barcelona

Editorial: Iniciativa Digital Politècnica

Any: 2016

Pàgs: 516- 534

ISBN/ISSN: 978-84-9880-591-8



**A computational model for the evaluation of the spray generation of a wave adaptive modular vessel**

García, J.; Oñate, E.; Serván, B.; Nadukandi, P.; Becker, P.

31st Symposium on Naval Hydrodynamics Monterey, California, 11- 16 September 2016

Lloc de publicació: Monterrey, Estats Units d'Amèrica

Any: 2016

**Drafting maritime policies in developing countries-The case of latin-american countries- coherency between national economic policies and maritime policy writing objectives**

De Melo, G.; García, R.

7th International Conference on Maritime Transport: technological, innovation and research.

Maritime transport'16.

Lloc de publicació: Barcelona

Editorial: Iniciativa Digital Politècnica

Any: 2016

Pàgs: 416-430

ISBN/ISSN: 978-84-9880-591-8

**Analysis and strategy of Barcelona's port in the project Horizon 2020.**

Sáenz, E.; Martínez, J.E.; Madariaga, E.; Vega, L.M.

7th International Conference on Maritime Transport: technological, innovation and research.

Maritime transport'16.

Lloc de publicació: Barcelona

Editorial: Iniciativa Digital Politècnica

Any: 2016

Pàgs:443-457

ISBN/ISSN: 978-84-9880-591-8

**Enhancement of Maritime Safety and Economic Benefits of Short Sea Shipping Ship Routing**

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

Proceedings of SEAHORSE 2016, International Conference on Maritime Safety and Human Factors

Lloc de publicació: Glasgow, Regne Unit

Any: 2016

Pàgs: 1 -5

**The application of route planning in a Maritime Spatial Planning context : its application in the Balearic Islands. Le transport maritime à courte distance: mythe ou avenir du transport régional**

Martínez de Osés, F.X.

Actes du Colloque international Devport, 19 et 20 mai 2016; Short-sea shipping: myth or future of regional transport: proceeding of the Devport international symposium, 19 & 20 May 2016

Lloc de publicació: Le Havre, França

Any: 2016

Pàgs: 81- 93

ISBN/ISSN: 978-2-84769-922-7

**MONALISA 2.0 Project and its deployment in the maritime spatial planning concept.**

Martínez de Osés, F. X.; Castells, M.; Velásquez, S.

IMCI 2015. SYMPOSIUM PROCEEDINGS

Lloc de publicació: Vlorë, Albània

Any: 2015

Pàgs: 115-125

### E.3. Llibres

Patrón de embarcaciones de recreo. Editorial: Universitat Politècnica de Catalunya.

Castells, M.; Mateu, J.; Torralbo, J.  
Editorial: Iniciativa Digital Politècnica  
Any: 2015  
ISBN: 978-84-9880-555-0

Patrón de embarcaciones de recreo y patrón de navegación básica.

Torralbo, J.; Castells, M.; Mateu, J..  
Editorial: Iniciativa Digital Politècnica  
Any: 2016  
ISBN: 9788498805734

### E.4. Capítols de llibre

Capítulo III. Comentarios a la Ley 14/2014, de 24 de julio, de Navegación Marítima

De Melo, G.  
Editorial: Editorial Aranzadi, S.A.  
Any: 2016 Pàgs: 151-178 ISBN: 978-84-9135-873-2.

### E.5. Documents científicotècnics

Cálculo y medición de las emisiones de los gases CO<sub>2</sub>, NO<sub>X</sub>, SO<sub>X</sub> y partículas emitidas por los buques de crucero en su tránsito y estancia por el Puerto de Barcelona.

De Melo, G.; Sauri, S.; Murcia, J.; Martín, E.  
Data: 22/12/2015  
Pàgs: 90

Asistencia técnica para la preparación de la propuesta para la convocatoria CEF-Transport-2015 Call: Autopista del mar sostenible entre Santa Cruz de Tenerife-y Zeebrugge mediante la mejora de las infraestructuras y el uso de GNL como combustible.

De Melo, G.; Sauri, S.; Morales, P.  
Data: 01/09/2015

La obligación del expedidor de verificación de la masa bruta de los contenedores (VGM) : alcance y principales problemas planteados

Rodrigo, J.  
Data: 16/06/2016  
Pàgs: 10  
URL del text: [http://www.aedm.es/media/files/Congreso/Programa\\_CongresoAEDM\\_14\\_06\\_2016.pdf](http://www.aedm.es/media/files/Congreso/Programa_CongresoAEDM_14_06_2016.pdf)

103 años de Seguridad Marítima

Rodrigo, J.  
Data: 20/04/2016.  
Pàgs: 21.  
URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/87241>



## **CONGRESSOS, CURSOS I ALTRES ESDEVENIMENTS**

- Organització de congrés
- Pertinença a comitè d'edició de congrés
- Organització de cursos i seminaris
- Impartició de cursos i seminaris
- Assistència a cursos i seminaris

## F. CONGRESSOS, CURSOS I ALTRES ESDEVENIMENTS

### F.1. Organització de Congressos

7th International Conference on Maritime Transport: technological, innovation and research.  
Maritime transport'16.  
Barcelona, 27-29 juny 2016

#### Directors

Fr. Xavier Martínez de Osés  
Marcel·la Castells i Sanabra  
Santiago Ordás Jiménez

### F.2. Pertinença a comitè de edició de congrés

7th International Conference on Maritime Transport: technological, innovation and research.  
Maritime transport'16.  
Barcelona, 27-29 juny 2016

#### International Scientific Committee

Inmaculada Ortigosa Barragán  
Jaime Rodrigo de Larrucea  
Jesús E. Martínez Marín  
José Manuel de la Puente Martorell  
Julio García Espinosa  
Sergio Iván Velásquez Correa

### F.3. Organització de cursos i seminaris

- ▶ Postgrau de Direcció Operacions Portuàries  
14a Edició (Barcelona).  
Fundació Politècnica Catalunya (156 h).  
17/11/2015 –14/06/16  
Direcció: Martínez de Osés, : F. X.

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

**Postgrau de Direcció Operacions Portuàries, 14 a Edició (Barcelona). Fundació Politècnica de Catalunya / (156 h). 17/11/15 a 14/06/16**

- Ferrer, J. De Balle, J.. Buques (3h). 24/11/15
- Martínez, J.E.. Gestión de espacios y tarifas portuarios (3h). 01/12/15
- Badell, M.. Transporte multimodal (3h). 15/12/15

- Velásquez, S.. Soportes tecnológicos para la gestión logística (3h). 22/12/15
- Rodrigo, J.. Empresa Naviera (3h). 26/01/16
- Badell, M.. Mercancías Peligrosas ( 3h). 01/03/16
- Rodrigo, J.. Contaminación por hidrocarburos (3h). 03/03/16
- Martínez, J. E. Terminal de cabotaje. (3h). 12/04/16
- León, A.. Liderazgo y motivación (6 h). 07/06/16 i 09/06/16
- Martínez, J. E. Liderazgo y motivación (3h). 14/06/16

#### **F.5.Assistència a cursos i seminaris**

- León, A.. Disseny i avaluació d'iniciatives per a l'ensenyament de les matemàtiques online: perspectiva australiana. Any: 2015. Localitat: Edifici Vèrtex. País: Espanya.
- León, A.. Academic & scientific writing (3ª edició - Barcelona). Any: 2015. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- León, A.. Identifying key aspects in academic and scientific writing (4ª edició - Barcelona). Any: 2015. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Grau, R.. Puc actualitzar, activament, la meua metodologia docent? Implicacions i exemples. Any: 2015. Localitat: Campus Nord. País: Espanya.
- León, A.. Continuous Writing Improvement towards Academic Publication (Campus Nord - Barcelona). Any: 2015. Localitat: Barcelona. País: Espanya



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

- Tesis Doctorals
- Plans de Recerca
- Projectes Fi de Carrera

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

### G.1. Tesis doctorals

PROGRAMA DE DOCTORAT DE CIÈNCIA I ENGINYERIA NÀUTIQUES	
<p>Análisis de la importación de cemento por vías marítima en España desde finales del siglo XX hasta la actualidad</p> <p>Autor del treball: Cañabate Concha, David. Data lectura: 30/11/2015</p>	<p>Director: Martínez de Osés, F. X. Tribunal: Piniella, F., President Martínez Marín, J. E., Secretari Blanco, B., Vocal</p>
<p>La influència dels ports en el desenvolupament de Catalunya : els ports de Barcelona i Tarragona. Els plans estratègics i el tràfic portuari : una comparativa amb d'altres ports de la Unió Europea.</p> <p>Autor del treball: Olivella Cruset, Joan Data lectura: 28/01/2016</p>	<p>Directors: García Carcellé, V; Solé Parellada, F. Tribunal: Martínez de Osés, F. X., President Blanco, B., Secretaria Cambor, A., Vocal</p>
<p>Estudio de la viabilidad de los hovercrafts como embarcaciones de alta velocidad en el transporte marítimo de pasajeros y vehículos.</p> <p>Autor del treball: Ferrer Frau, Jaime Data de lectura: 29/01/2016</p>	<p>Directors/es: Martínez de Osés, F. X.; Castells, M. Tribunal: Pellón, I., Presidenta Martín, A., Secretari Cambor, A., Vocal</p>
<p>Análisis y propuesta de mejora de la seguridad en las embarcaciones de recreo a través de los datos obtenidos en sus reconocimientos e inspecciones</p> <p>Autor del treball: Torralbo, J. Data de lectura: 29/01/2016.</p>	<p>Directora: Castells, M. Tribunal: Pinella, F., President Martín, A., Secretari Martínez, A., Vocal</p>
<p>Control del proceso de curado de un laminado de PRFV por ultrasonidos</p> <p>Autor del treball: Moreno Martínez, J.A. Data lectura: 22/01/2016</p>	<p>Directors: Aleman, C.; Martí, M. Tribunal: Martínez de Osés, F. X., President Martín, M., Secretaria Casanovas, J. Vocal</p>

<p>Metodología y criterios para la elaboración de un modelo sistémico para la investigación de accidentes marítimos acorde con el cumplimiento de la normativa internacional : caso de estudio : Venezuela.</p> <p>Autor del treball: Montes De Oca Rivera, Reynaldo Data lectura: 02/02/2016</p>	<p>Directors: <b>Martínez de Osés, F; Martínez Marín, J.E.</b> Tribunal: Madariaga, E. ,President <b>Castells, M., Secretaria</b> Giusti, G., Vocal;</p>
<p>Elaboración de un modelo analítico que permita relacionar el transporte marítimo, la globalización y el desarrollo económico. Casos de estudio : Venezuela, Colombia, Perú y Brasil.</p> <p>Autor del treball: Salama Benazar, Rosana Data de lectura: 02/02/2016</p>	<p>Directors: <b>Martínez de Osés, F; Martínez Marín, J.E.</b> Tribunal: Madariaga, E. ,President <b>Martín, A., Secretari</b> Giusti, G., Vocal</p>
<p>Analysis of the maritime logistic system in Chile and the design of a parametric model to decision making.</p> <p>Autor del treball: García Bernal, Rodrigo Ricardo Data lectura: 23/06/2016</p>	<p>Director: <b>De Melo, G.</b> Tribunal: López Bernal, J., President <b>Echevarrieta, I., Secretari</b> Salvà, M.A. , Vocal</p>
<b>PROGRAMES EXTERNS</b>	
<p>A time- domain finite element method for seakeeping and wave resistance problems.</p> <p>Autor del treball: Serván, B.. Data de lectura: 04/02/2016</p>	<p>Director: <b>García, J.</b> Entitat: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)</p>

## G.2. Plans de Recerca

<b>PROGRAMA DE DOCTORAT EN ENGINYERIA NÀUTICA, MARINA I RADIOELECTRÒNICA NAVAL</b>	
<p>Propuesta de un modelo de tratamiento de los incidentes marítimos y estudio de su validación en el marco normativo internacional. Especial referencia al código IGS.</p> <p>Autor del treball: Lueje Fuente, Enrique Data de lectura: 15/01/2016</p>	<p>Director: <b>Rodrigo, Jaime</b> Tribunal: <b>Martin, A., President</b> <b>Martínez Marín, J.E., Secretari</b> <b>Zamora, J, Vocal</b></p>



<p>Desarrollo tecnológico de los procesos y técnicas de mantenimiento de las válvulas de los buques</p> <p>Autor del treball: Varela Geis, Angel Data de lectura: 01/04/2016</p>	<p>Directors: Montseny, E., Grau, R. Tribunal: Bosch, R., President Echevarrieta, I., Secretari Eguren M, M., Vocal</p>
<p>Estudio del impacto de las crisis sociales de los países ribereños del mediterráneo en la protección del ámbito marítimo europeo</p> <p>Autor del treball: Bergés Bergadà, Oriol Data lectura: 16/09/16</p>	<p>Directors: Isalgué, A; Martínez, J.E. Tribunal: Martín, A., President Martínez de Osés, F. X., Secretari Zamora, J,, Vocal</p>
<p>Análisis y propuestas e las operaciones para reducir los accidentes en buques de pesca artesanal española</p> <p>Autor del treball: Torné Reverté, Alfred Data lectura: 16/09/16</p>	<p>Directors: Isalgué, A.; Martínez de Osés, F.X. Tribunal: Martín, A., President Martínez Marín, J.E., Secretari Zamora, J,, Vocal</p>
<p>Impacto del diseño de los acuerdos Comerciales preferenciales y de la gobernanza de la cadena de valor global en el comercio internacional</p> <p>Autor del treball: Aliaga Hernández, J. Miguel Data lectura: 22/09/16</p>	<p>I Directors: Rodrigo, J., Martínez, J.E. Tribunal: Martínez de Osés, F. X., President De la Puente, J.M., Secretari Eguren, M.L., Vocal</p>
<p>Desarrollo de un modelo avanzado de calculo acoplado para el análisis del comportamiento en el mar de aerogeneradores flotantes</p> <p>Autor del treball: Colom Cobb, Jonathan Data lectura: 22/09/16</p>	<p>Directors: García, J., Serván, B. Tribunal: Martínez García, X., President Di Capua, D., Secretari Ribó, R., Vocal</p>
<p>Exploratory Studies into Knowledge and Information Management in a Seaport Context</p> <p>Autor: Henriquez Larrazabal, Ricardo Data lectura: 29/09/16</p>	<p>Directors: Martínez de Osés, X. F.,artínez Marín, J.E. Tribunal: Rodrigo, J., President De la Puente, J. M., Secretari Giusti, G., Vocal</p>

<p>Desarrollo e implementación de una formulación utilizando la teoría de mezclas série/paralelo para la modelización de estructuras navales de materiales compuestos sometidas a cares cíclicas</p> <p>Autor: Jurado Granados, Joel Data lectura: 30/09/16</p>	<p>Directors: <b>Martínez García, X.</b>; Di Capua, D. Tribunal: <b>García, J., President</b> Barbu, L.G., Secretària Ribó, R., Vocal</p>
<b>PROGRAMES EXTERNS</b>	
<p>A stabilized finite element method for solving the navier-stokes equations. Application to ocean turbulence</p> <p>Autor del treball: German Lamorena, Arnel. Data de lectura: 04/07/2016</p>	<p>Director: <b>García, J.</b> Tribunal: Sanchez-Juny, M. - President Jiménez, J.A. – Secretari Dialamishabankareh, N. Vocal Entitat: Universidad Politècnica de Catalunya</p>

### G.3. Projectes Fi de Carrera

#### G.3.1. Treballs fi de grau

- ✓ Autor del treball: Pina Moya, Javier.  
Títol del treball: Software de optimización para la navegación de un buque con velas rígidas destinado a obtener hidrógeno.  
Col·laboradors: Rosa M. Fernández-Canti - Vocal; Rosa M. Fernández-Canti - Director; Grau, R. - Secretari; Pablo, J. - President; Romero, S. - Vocal.  
Data de lectura: 28/07/2016.
- ✓ Autor del treball: Ventura Castello, Gerard.  
Títol del treball: Estudio del comportamiento en la mar de una plataforma tipo truss spar.  
Col·laboradors: Pablo, J. - President; Grau, R. - Secretari; Martínez, X. - Vocal; García, J. - Director; García, J. - Vocal.  
Data de lectura: 28/07/2016.
- ✓ Autor del treball: Giró Corcoll, Martí.  
Títol del treball: Disseny preliminar i viabilitat econòmica d'una motora de 12 metres..  
Col·laboradors: Jurado, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Jurado, J. - Vocal; El Machhour, F. - President; Bordera, M. - Secretari.  
Data de lectura: 27/07/2016.

- ✓ Autor del treball: Pelaez Pelegri, Carles.  
Títol del treball: Diseño y desarrollo del utillaje para el mantenimiento de ejes en carretillas elevadoras.  
Col·laboradors: El Machhour, F. - President; Bordera, M. - Secretari; Yebra, F. - Vocal; Grau, R. - Vocal; Grau, R. - Director.  
Data de lectura: 26/07/2016.
  
- ✓ Autor del treball: De Vicente Ramos, Víctor.  
Títol del treball: Estudio, análisis y comparativa de motores diesel marinos de 2 tiempos de common rail e inyección electrónica.  
Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Rodríguez, M. - Director; Yebra, F. - President; Torne, A. - Secretari; Rodríguez, M. - Vocal.  
Data de lectura: 26/07/2016.
  
- ✓ Autor del treball: El Hajoui Zaroili, Abdelhak.  
Títol del treball: Prevención, localización y reparación de averías en el motor marino MAK 9M25  
Col·laboradors: Torne, A. - Secretari; Ordás, S. - Vocal; Rodríguez, M. - Vocal; Rodríguez, M. - Director; Yebra, F. - President.  
Data de lectura: 26/07/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Adserà Barbarà, Oriol.  
Títol del treball: Proyecto de implementación de un estabilizador dinámico para veleros.  
Col·laboradors: Bordera, M. - Secretari; Jurado, J. - Vocal; Jurado, J. - Director; Yebra, F. - Vocal; El Machhour, F. - President.  
Data de lectura: 26/07/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Fernández Barranco, Valentín.  
Títol del treball: Diseño y cálculo de un elevador de embarcaciones náuticas.  
Col·laboradors: Martínez, X. - Director; Martínez, X. - Vocal; Pol, - President; Yebra, F. - Vocal; Badell, M. - Secretari; Yebra, F. - Director.  
Data de lectura: 26/07/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Abelló Gállego, Cristina.  
Títol del treball: Disseny i càlcul d'una plataforma flotant per ús d'espectacles.  
Col·laboradors: del Valle, L.J. - Secretari; Martínez, X. - Vocal; Yebra, F. Vocal; Martínez, X. - Director; Yebra, F. - Director; Farran, A. - President.  
Data de lectura: 25/07/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Moran Cortada, Gerard.  
Títol del treball: Propuesta Operacional para Suministro de GNL a buques en el Puerto de Barcelona.  
Col·laboradors: Bordera, M. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal; Boren, C. - Vocal; Boren, C. - Director; El Machhour, F. - President. T.  
Data de lectura: 25/07/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Mateo Inglabaga, Ruben.  
Títol del treball: Anàlisi comparatiu dels costos del transport de vehicles entre Barcelona i Itàlia.

- Col·laboradors: Farran, A. - President; Martínez, F. J. - Director; Martínez, F. J. - Vocal; del Valle, L.J. - Secretari; Castells, M. - Vocal.  
Data de lectura: 25/07/2016. E
- ✓ Autor del treball: López Sánchez, Óscar.  
Títol del treball: Guía de aplicación de energía solar como alternativa de energía renovable en embarcaciones de recreo de vela.  
Col·laboradors: Farran, A. - President; Torralbo, J. - Vocal; Torralbo, J. - Director; Casals, P. - Vocal; del Valle, L.J. - Secretari.  
Data de lectura: 25/07/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- ✓ Autor del treball: Peiró Vispe, Sergi.  
Títol del treball: Estudio, diseño y construcción de un Hovercraft por control remoto de 0,63 metros de eslora.  
Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Grau, R. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal; Pablo, J. - President; Castells, M. - Director; Castells, M. - Vocal.  
Data de lectura: 19/07/2016.
- ✓ Autor del treball: Peiró Vispe, Sergi.  
Títol del treball: Estudio, diseño y construcción de un Hovercraft por control remoto de 0,63 metros de eslora.  
Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Grau, R. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal; Pablo, J. - President; Castells, M. - Director; Castells, M. - Vocal.  
Data de lectura: 19/07/2016.
- ✓ Autor del treball: Serra Perelló, Albert.  
Títol del treball: Study of the different weather and oceanographic forecasting methods for sailing races.  
Col·laboradors: Castells, M. - Vocal; Badell, M. - Secretari; Martínez, F. J. - Vocal; Pol, C. - President; Martínez, F. J. - Director.  
Data de lectura: 19/07/2016.
- ✓ Autor del treball: Tomás Domínguez, Mónica.  
Títol del treball: Estudio, análisis y comparativa de la formación, inspecciones y situación de la náutica de recreo en España y Bélgica  
Col·laboradors: Grau, R. - Secretari; Torralbo, J. - Director; Castells, M. - Vocal; Torralbo, J. - Vocal; Pablo, J. - President.  
Data de lectura: 19/07/2016.
- ✓ Autor del treball: Fox Vendrell, Guillem.  
Títol del treball: DISSENY D'UN HANDYSIZE BULK CARRIER.  
Col·laboradors: Rodríguez, M. - Vocal; Farran, A. - President; Castells, M. - Director; Castells, M. - Vocal; del Valle, L.J. - Secretari.  
Data de lectura: 18/07/2016.
- ✓ Autor del treball: Pascual Soldevilla, Eric.  
Títol del treball: Monitorización de parámetros ambientales en sala de máquinas mediante Intelligent Advanced Vessel Monitoring System y diseño de soporte físico de sus elementos.

- Col·laboradors: Rodríguez, M. - Director; del Valle, L.J. - Secretari; Rodríguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Farran, A. - President. Data de lectura: 18/07/2016.
- ✓ Autor del treball: Morató Armengol, Carles.  
Títol del treball: Elaboració del Manual del propietari d'una embarcació a vela MMW Custom d'11,95 metres d'eslora.  
Col·laboradors: Badell, M. - Secretari; Pol, C. - President; Torralbo, J. - Director; Jurado, J. - Vocal; Torralbo, J. - Vocal.  
Data de lectura: 14/07/2016.
  - ✓ Autor del treball: Guasch Argilés, Joan.  
Títol del treball: Propuesta de diseño de una barca para la comunidad de Azizakpe.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Director; Martínez, F. J. - Vocal; Yebra, F. - President; Jurado, J. - Director; Torne, A. - Secretari; Jurado, J. - Vocal.  
Data de lectura: 14/07/2016.
  - ✓ Autor del treball: Sastre Ribot, Mateu.  
Títol del treball: Análisis y automatización de los sistemas de amarre de un buque.  
Col·laboradors: Torne, A. - Secretari; Romero, S. - Director; Rosa M. Fernández-Canti - Director; Yebra, F. - President.  
Data de lectura: 14/07/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
  - ✓ Autor del treball: Rodríguez Encinas, Lander.  
Títol del treball: EL PLAN DE VIAJE.  
Col·laboradors: Casals, P. - President; Castells, M. - Vocal; Martin, A. Vocal; Bosch, R. - Secretari; Martin, A. - Director; Badell, M. - Vocal.  
Data de lectura: 04/07/2016.
  - ✓ Autor del treball: Martín Pi, Marc.  
Títol del treball: Tratamientos superficiales -Sistemas de aplicación de pintura utilizados en los astilleros.  
Col·laboradors: Jurado, J. - Secretari; Torralbo, J. - Director; Martin, A. - Vocal; De La Puente, J. - President; Torralbo, J. - Vocal.  
Data de lectura: 04/07/2016.
  - ✓ Autor del treball: Aguiar Delgado, Víctor.  
Títol del treball: Skysail: estudio del sistema y aportación a la sostenibilidad en el transporte marítimo.  
Col·laboradors: Moncunill, J. - Director; Casals, P. - President; Martin, -A. Vocal; Bosch, R. - Secretari; Moncunill, J. - Vocal.  
Data de lectura: 30/06/2016.
  - ✓ Autor del treball: Ensesa Tusell, Bruno.  
Títol del treball: Proposta de volta al món a vela, sense ajuts electrònics.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Director; Casals, P. - President; Torralbo, J.- Vocal; Martin, A. - Vocal; Bosch, R. - Secretari.  
Data de lectura: 30/06/2016.

- ✓ Autor del treball: Sancho Peña, Vicente.  
Títol del treball: Estudio del comportamiento en la mar de una plataforma offshore.  
Col·laboradors: Martínez, X. - Vocal; Jurado, J. - Secretari; García, J. - Vocal; De La Puente, J. - President; García, J. - Director.  
Data de lectura: 28/06/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Sitjes Carrio, Pere.  
Títol del treball: VIABILITAT DE LA UTILITZACIÓ DE MOTOS D'AIGUA PER L'EXTINCIÓ D'INCENDI EN MARINES ESPORTIVES.  
Col·laboradors: De La Puente, J. - President; Isalgue, A. - Vocal; Jurado, J. - Secretari; Bosch, R. - Director; Grau, R. - Vocal.  
Data de lectura: 21/06/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Domínguez Armengol, Robert.  
Títol del treball: Proposta d'optimització de les línies regulars a les Illes Balears considerant les àrees protegides.  
Col·laboradors: De La Puente, J. - President; Jurado, J. - Secretari; Martínez, J. - Vocal; Martínez, F. J. - Vocal; Martínez, F. J. - Director.  
Data de lectura: 20/06/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Pérez Alonso, Carlos.  
Títol del treball: Naval Composites: Los materiales compuestos y la industria naval.  
Col·laboradors: Robledano, J. - President; Besednjak, A. - Secretari; Martínez, X. - Vocal; Martínez, X. - Director; Torralbo, J. - Vocal.  
Data de lectura: 15/06/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Inglés Muñoz, Helena.  
Títol del treball: LA VALORACIÓN CASCO Y MERCACÍAS: ASPECTOS TÉCNICOS Y JURÍDICOS.  
Col·laboradors: Rodrigo, J. - Director; Rodrigo, J. - Vocal; Robledano, J. - President; León, A. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Besednjak, A. - Secretari.  
Data de lectura: 15/06/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Riera Munne, Marc.  
Títol del treball: Gestió de l'estalvi energètic en el sistema elèctric d'un vaixell.  
Col·laboradors: Rodríguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Secretari; Casals, P. - Director; Giroto, M. - President; Bosch, R. - Vocal.  
Data de lectura: 14/06/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Rodríguez Tovar, Alberto.  
Títol del treball: Disseny d'una embarcació d'esbarjo propulsada per rodes de paletes per a la navegació oceànica.  
Col·laboradors: Martínez, X. - President; Castells, M. - Director; Isalgue, A. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal; Castells, M. - Vocal.  
Data de lectura: 14/06/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Reverté Huerga, Joan Luis.  
Títol del treball: Dispositivo de seguridad para buques petroleros con los que prevenir la contaminación y ayudar a la recuperación de la carga en caso de accidente

Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Yebra, F. - Vocal; Martínez, X. - Director; Jurado, J. - Secretari; De La Puente, J. - President.

Data de lectura: 14/06/2016.

- ✓ Autor del treball: Mari Serra, Joan A..  
Títol del treball: ESTUDIO VARIACIÓN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y EMISIONES DE UNA NGV EN FUNCIÓN DEL SISTEMA DE PROPULSIÓN.  
Col·laboradors: Echevarrieta, I. - Vocal; Isalgue, A. - Secretari; Martínez, X. - President; De Melo, G. - Director; De Melo, G. - Vocal.  
Data de lectura: 08/06/2016.
- ✓ Autor del treball: Medina Guerrero, Alejandro.j..  
Títol del treball: Estudio de los sistemas de reducción de la resistencia al avance con aire entre casco y agua.  
Col·laboradors: Isalgue, A. - Secretari; De Melo, G. - Vocal; Echevarrieta, I. - Vocal; Echevarrieta, I. - Director; Martínez, X. - President.  
Data de lectura: 08/06/2016.
- ✓ Autor del treball: Escolà Viura, Sergi.  
Títol del treball: ESTUDI COMPARATIU D'ASSEGURANCES EN EMBARCACIONS D'ESBARJO.  
Col·laboradors: Castells, M. - Vocal; Castells, M. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Martínez, X. - President; Isalgue, A. - Secretari.  
Data de lectura: 07/06/2016.
- ✓ Autor del treball: Benedicto Basallote, Daniel.  
Títol del treball: Análisis, diseño y dimensionado del timón de un buque portacontenedores.  
Col·laboradors: Yebra, F. - Director; Ordás, S. - Secretari; Giroto, M. - President; Martínez, X. - Vocal; Yebra, F. - Vocal.  
Data de lectura: 07/06/2016.
- ✓ Autor del treball: Zagrari, Ayoub.  
Títol del treball: Estudio de pre-proyecto de extensión de 6 metros de un yate a motor.  
Col·laboradors: Martínez, X. - President; Torralbo, J. - Director; Jurado, J. - Vocal; Isalgue, A. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal.  
Data de lectura: 07/06/2016.
- ✓ Autor del treball: Moreno Jiménez, Laura.  
Títol del treball: POSICIONAMIENTO DINÁMICO: PRINCIPIOS, CARACTERÍSTICAS Y OPERACIONES.  
Col·laboradors: Moncunill, J. - Vocal; Ordás, S. - Secretari; Martin, A. - Vocal; Martin, A. - Director; Giroto, M. - President.  
Data de lectura: 07/06/2016.
- ✓ Autor del treball: Yarmolovych, Volodymyr.  
Títol del treball: La ruta marítima del Norte.  
Col·laboradors: Moncunill, J. - Vocal; Ordás, S. - Secretari; Giroto, M. - President; Martin, A. - Director; Martin, A. - Vocal.  
Data de lectura: 07/06/2016.

- ✓ Autor del treball: Ros Durán, Sergio.  
treball: Estudi i anàlisi sobre els materials compostos utilitzats per a la construcció d'embarcacions d'esbarjo.  
Col·laboradors: Giroto, M. - President; Ordás, S. - Secretari; Martínez, X. - Vocal; Torralbo, J. - Vocal; Torralbo, J. - Director.  
Data de lectura: 31/05/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Feliu De Cabrera Salas, Sebastián.  
Títol del treball: Planificación y realización de la vuelta a Mallorca en un velero de pequeñas dimensiones.  
Col·laboradors: Badell, M. - Vocal; Moncunill, J. - Vocal; Robledano, J. - President; Martín, A. - Director.  
Data de lectura: 18/05/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Fernández Cueva, Fernando.  
Títol del treball: Navegació polar.  
Col·laboradors: Badell, M. - Vocal; Moncunill, J. - Vocal; Robledano, J. - President; Martín, A. - Director.  
Data de lectura: 18/05/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Iglesias Bou, Xavier.  
Títol del treball: Análisis de la operatividad y desarrollo de la Terminal de Cruceros del Puerto de Barcelona.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Vocal; Martínez, J. - Director; Nicolás- Apruzzese, J. - Secretari; Macià, R. - President; Martínez, J. - Vocal.  
Data de lectura: 12/05/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Monzón Arranz, Daniel.  
Títol del treball: Study of the Deutscher Wetterdienst and the services they provide.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Vocal; Nicolás-Apruzzese, J. - Secretari; Martín, A. - Vocal; Martínez, F. J. - Director; Macià, R. - President.  
Data de lectura: 05/05/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Torres Tur, Pau Antoni.  
Títol del treball: Ruta Eivissa- Formentera. Anàlisi del vaixell de passatgers més adequat.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Director; Nicolás-Apruzzese, J. - Secretari; Castells, M. - Vocal; Macià, R. - President; Martínez, F. J. - Vocal.  
Data de lectura: 04/05/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Escamilla I Miquel, Sergi.  
Títol del treball: Càlcul d'una plataforma flotant per usos recreatius.  
Col·laboradors: Martínez, X. - Director; Martínez, X. - Vocal; Nicolás- Apruzzese, J. - Secretari; Castells, M. - Vocal; Macià, R. - President; Castells, M. - Director.  
Data de lectura: 30/03/2016.
  
- ✓ Autor del treball: Rebassa Crespí, Maria Magdalena.  
Títol del treball: Estudio y diseño de una embarcación de recreo a motor



- Col·laboradors: Fuses, V. - President; Castells, M. - Director; Torralbo, J. - Vocal; León, A. - Secretari; Castells, M. - Vocal.  
Data de lectura: 17/03/2016.
- ✓ Autor del treball: Bailón Díaz, Pedro.  
Títol del treball: Estudio y dimensionamiento de la instalación de recogida y tratamiento de aguas negras en un buque.  
Col·laboradors: Fuses, V. - President; Rodríguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Grau, R. - Director; León, A. - Secretari.  
Data de lectura: 03/03/2016.
- ✓ Autor del treball: García Alonso, Joan.  
Títol del treball: Càlcul de varada per embarcacions esportives  
Col·laboradors: De Febrer herran, Rodrigo - Vocal; Castells, M. - Director; Yebra, F. - Vocal; León, A. - Secretari; Fuses, V. - President; Martínez, X. - Director.  
Data de lectura: 25/02/2016.
- ✓ Autor del treball: Prat Menacho, Andrés.  
Títol del treball: Estudio y análisis de los procedimientos de inspección técnica llevados a cabo en las embarcaciones de recreo en España, Francia e Italia: ¿Una normativa de armonización viable?.  
Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Recolons, J. - Secretari; Myrthianos, V. - President; Castells, M. - Vocal.  
Data de lectura: 26/01/2016.
- ✓ Autor del treball: Ceamanos Temprado, Víctor.  
Títol del treball: AGUAS POLARES E IMPLANTACIÓN DEL CÓDIGO POLAR.  
Col·laboradors: Myrthianos, V. - President; Velásquez, S. - Vocal; Recolons, J. - Secretari; Martínez, F. J. - Vocal; Martínez, F. J. - Director.  
Data de lectura: 15/01/2016.
- ✓ Autor del treball: Pacheco Guillen, Víctor.  
Títol del treball: Procesos de soldadura aplicados en la construcción naval.  
Col·laboradors: Recolons, J. - Secretari; Myrthianos, V. - President; Rodríguez, M. - Vocal; Torralbo, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal.  
Data de lectura: 22/12/2015.
- ✓ Autor del treball: Pintilie, Cosmin.  
Títol del treball: Dimensionamiento de los circuitos de vapor de un buque tanque.  
Col·laboradors: Recolons, J. - Secretari; Echevarrieta, I. - Vocal; De Melo, G. - Vocal; Myrthianos, V. - President; Echevarrieta, I. - Director.  
Data de lectura: 21/12/2015.
- ✓ Autor del treball: De La Olla Valero, Ruben.  
Títol del treball: Dimensionado del sistema de climatización de un catamarán.  
Col·laboradors: Myrthianos, V. - President; Echevarrieta, I. - Director; De Melo, G. - Vocal; Recolons, J. - Secretari; Echevarrieta, I. - Vocal.  
Data de lectura: 21/12/2015.

- ✓ Autor del treball: Bauza Roig, Joan.  
Títol del treball: Vehículo de inspección submarina.  
Col·laboradors: García, J. - President; Casals, P. - Vocal; Moreno, J. - Vocal; Closas, L. - Secretari; Moreno, J. - Director.  
Data de lectura: 15/12/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Pozón López, Jordi.  
Títol del treball: Anàlisi de l'efecte dels trens de borrasques sobre els patrons de circulació de vent a l'atlàntic nord.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Director; Closas, L. - Secretari; Castells, M. - Vocal; Martínez, F. J. - Vocal; García, J. - President.  
Data de lectura: 15/12/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Mendez Roca, Francisco Javier.  
Títol del treball: EU Competition law in Tramp shipping business.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Vocal; Rodrigo, J. - Director; Closas, L. - Secretari; Rodrigo, J. - Vocal; García, J. - President.  
Data de lectura: 15/12/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Domínguez Torres, Marc.  
Títol del treball: Control de la estabilidad de un modelo de buque portacontenedores en operaciones de estiba.  
Col·laboradors: García, J. - President; Closas, L. - Secretari; Rosa M. Fernández-Canti - Director; Torne, A. - Director; Romero, S. - Vocal; Rosa M. Fernández-Canti - Vocal.  
Data de lectura: 09/12/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Calvo Bosque, Álvaro.  
Títol del treball: Control de la estabilidad de un modelo de buque portacontenedores en operaciones de estiba.  
Col·laboradors: Rosa M. Fernández-Canti - Vocal; Torne, A. - Director; Closas, L. - Secretari; García, J. - President; Rosa M. Fernández-Canti - Director; Romero, S. - Vocal.  
Data de lectura: 09/12/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Larred Plaza, Guillem.  
Títol del treball: DISEÑO Y CÁLCULO DE UNA PLATAFORMA OFF-SHORE PARA FACILITAR EL ACCESO AL MAR DE PERSONAS CON MOVILIDA REDUCIDA  
Col·laboradors: Aymerich, F.X. - President; Yebra, F. - Vocal; Martínez, J. Secretari; Yebra, F. - Director; Rodríguez, M. - Vocal.  
Data de lectura: 10/11/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Roca Maideu, Joan Albert.  
Títol del treball: Càlcul d'un sistema d'elevació de vaixells per superar el desnivell d'un canal.  
Col·laboradors: García, V. - Secretari; Martínez, X. - Director; Yebra, F. - Vocal; Rodríguez, M. - Vocal; Romero, S. - President; Yebra, F. - Director.  
Data de lectura: 05/11/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Cárdenas Martínez, Laia.

Títol del treball: Disseny en un programa de disseny (Autocad, Maxsurf,...) de l'embarcació ja construïda veler Barcelona de la Facultat de Nàutica de Barcelona i càlculs de les corbes hidrostàtiques de l'embarcació.

Col·laboradors: García, V. - Secretari; Castells, M. - Vocal; Torralbo, J. - Vocal; Romero, S. - President; Castells, M. - Director.

Data de lectura: 05/11/2015.

- ✓ Autor del treball: Heredia Montero, Cristian.  
Títol del treball: Diseño y cálculo del sistema de transmisión de potencia de un buque porta-contenedor.  
Col·laboradors: Yebra, F. - Vocal; Martínez, J. - Secretari; Aymerich, F.X. - President; Torralbo, J. - Vocal; Yebra, F. - Director.  
Data de lectura: 05/11/2015.
- ✓ Autor del treball: Heras De la rosa, Rut.  
Títol del treball: Estudio del análisis y tratamiento de aguas en circuitos de vapor y agua de refrigeración de motores.  
Col·laboradors: De Melo, G. - Vocal; Aymerich, F.X. - President; Echevarrieta, I. - Vocal; Echevarrieta, I. - Director; Martínez, J. - Secretari.  
Data de lectura: 03/11/2015.
- ✓ Autor del treball: Arroyo Valverde, Yasmina.  
Títol del treball: Els peatges a Panama i Suez. El seu càlcul y comparativa econòmica amb rutes alternatives.  
Col·laboradors: García, V. - Secretari; Ferrer, J. - Director; Moncunill, J. - Vocal; Romero, S. - President; Ferrer, J. - Vocal.  
Data de lectura: 29/10/2015.
- ✓ Autor del treball: Martin Rosell, Roger.  
Títol del treball: El practicatge.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Secretari; Castells, M. - Vocal; Badell, M. - Vocal; Rosa M. Fernández-Canti - President; Martin, A. - Director.  
Data de lectura: 14/10/2015.
- ✓ Autor del treball: González Sánchez, Laure.  
Títol del treball: LIMITES OPERATIVOS DE UN SUPPLY DE SERVICIO A PLATAFORMAS.  
Col·laboradors: Ochoa, D. A. - President; Castells, M. - Secretari; Martínez, F. J. - Vocal; Badell, M. - Director; Martin, A. - Vocal.  
Data de lectura: 13/10/2015
- ✓ Autor del treball: Dolgov, Viktor.  
Títol del treball: Estudio de la energía del mar y posibles aplicaciones en las costas Españolas.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Secretari; Bosch, R. - Vocal; Rosa M. Fernández-Canti - President; Casals, P. - Director; Isalgue, A. - Vocal.  
Data de lectura: 07/10/2015.

- ✓ Autor del treball: Segura Davila, Daniel.  
Títol del treball: ANÁLISIS DE LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE PROPULSIÓN HÍBRIDO EN UN BUQUE DE PRACTICAJE.  
Col·laboradors: Rosa M. Fernández-Canti - President; Martínez, F. J. - Secretari; Casals, P. - Vocal; Bosch, R. - Vocal; Bosch, R. - Director.  
Data de lectura: 07/10/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Palaus Montells, Regina.  
Títol del treball: EL PUERTO DE PALAMOS: MANIOBRAS Y OPERATIVA LOGÍSTICA.  
Col·laboradors: Ochoa, D. A. - President; Badell, M. - Director; Martínez, F. J. - Vocal; Martin, A. - Vocal; Castells, M. - Secretari.  
Data de lectura: 06/10/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Capdevila Aragay, Aleix.  
Títol del treball: ESTUDI DE PROCEDIMENTS D'ENFONSAMENT PROVOCAT DEVAIXELLS.  
Col·laboradors: Martínez, J. - Vocal; Martínez, F. J. - Director; Ochoa, D. A. - President; Castells, M. - Secretari; Martínez, F. J. - Vocal.  
Data de lectura: 02/10/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Gomis Domènech, Francesc.  
Títol del treball: Anàlisis de la eficiència operativa de les terminals de contenidors al Port de Barcelona.  
Col·laboradors: Ferrer, J. - Vocal; Ochoa, D. A. - President; Martínez, J. - Vocal; Martínez, F. J. - Vocal; Martínez, J. - Director; Castells, M. - Secretari.  
Data de lectura: 02/10/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Quiñones Mañez, Carolina.  
Títol del treball: EL ABORDAJE: LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Secretari; Echevarrieta, I. - Vocal; De Melo, G. - Vocal; De Melo, G. - Director; Rosa M. Fernández-Canti - President.  
Data de lectura: 29/09/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Cruz Fornós, Josep Antoni.  
Títol del treball: Estudi tècnic sobre la potència propulsora de la flota de pesca d'arrossegament del Port de Palamós. Anàlisi de la problemàtica i proposta de mesures sostenibilistes.  
Col·laboradors: Barahona, C. - Secretari; Rodríguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Aleman, C. - President; Ordás, S. - Director; Castells, M. - Vocal.  
Data de lectura: 10/09/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Pons Forn, Ariadna.  
Títol del treball: Application of the Marine Safety Communication System patterns in other sectors.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Vocal; Barahona, C. - Secretari; Aleman, C. - President; Castells, M. - Vocal; Castells, M. - Director.  
Data de lectura: 10/09/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Suasi Carayol, Pedro Jose.  
Títol del treball: ESTUDI DE LES MANIOBRES AMB EL SISTEMA ASD (AZIMUTH STERN DRIVE).

Col·laboradors: Torralbo, J. - Secretari; Castells, M. - Vocal; Vela, M. - President; Martin, A. - Director; Badell, M. - Vocal.  
Data de lectura: 08/09/2015.

- ✓ Autor del treball: Seguí Juan, Josep.  
Títol del treball: Anàlisi de la incidència dels huracans Mediterranis al Mar Balear  
Col·laboradors: Moncunill, J. - Vocal; Martínez, F. J. - Director; Torralbo, J. - Secretari; Castells, M. - Vocal; Vela, M. - President.  
Data de lectura: 08/09/2015.
- ✓ Autor del treball: Mataix Navarro, Eduard.  
Títol del treball: ANÀLISI DE LA INCIDÈNCIA DELS HURACANS MEDITERRANIS AL MAR BALEAR.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Director; Torralbo, J. - Secretari; Moncunill, J. - Vocal; Castells, M. - Vocal; Vela, M. - President.  
Data de lectura: 08/09/2015.
- ✓ Autor del treball: Terradellas Ginebra, Marc.  
Títol del treball: Anàlisi dels processos documentals en la logística portuària i marítima.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Secretari; Martínez, J. - Director; Castells, M. - Vocal; Rosa M. Fernández-Canti - President; Martínez, J. - Vocal.  
Data de lectura: 25/09/2015.

### **G.3.2 Treballs fi de màster**

- ✓ Autor del treball: El Archi boumlik, Najla.  
Títol del treball: Propuesta de implementación de la figura del Operador Económico Autorizado en una naviera.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Director; Martínez, F. J. - Vocal; Casals, P. - President; Martínez, J. Vocal; Bosch, R. - Secretari.  
Data de lectura: 25/07/2016.
- ✓ Autor del treball: Montaña Fernández, Javier.  
Títol del treball: NORMATIVA LEGAL EN LOS FACTORES PSICOPATOLÓGICOS DE LA PROTECCIÓN MARÍTIMA.  
Col·laboradors: García, V. - Director; García, V. - Vocal; Bosch, R. - Secretari; Casals, P. - President; Yebra, F. - Vocal.  
Data de lectura: 30/06/2016.
- ✓ Autor del treball: El Bali el bali, Imad.  
Títol del treball: Análisis de las practicas en buques y aplicación de las TIC en la búsqueda de embarque.  
Col·laboradors: Torne, A. - Vocal; Martínez, F. J. - Vocal; Murcia, J. - Director; Torne, A. - Director.  
Data de lectura: 05/05/2016.
- ✓ Autor del treball: Vera Andreu, Francisco.  
Títol del treball: El Convenio de Trabajo Marítimo 2006 y su implementación en la gestión naviera

Col·laboradors: De La Puente, J. - Vocal; Rodrigo, J. - Director; Macià, R. - President; Martínez, F. J. - Vocal; Nicolas-Apruzzese, J. - Secretari.  
Data de lectura: 07/04/2016.

- ✓ Autor del treball: Garabieta De prado, Asier.  
Títol del treball: Elaboración de un Sistema de Gestión Integrado para las Corporaciones de Prácticos.  
Col·laboradors: Martin, A. - Director; León, A. - Secretari; Moncunill, J. - Vocal; Fuses, V. - President; Badell, M. - Vocal.  
Data de lectura: 14/03/2016.
- ✓ Autor del treball: Pina Muñoz, Ramón.  
Títol del treball: ANALISIS Y PERFECCIONAMIENTO DE LAS PRACTICAS DE EMBARQUE PARA ALUMNOS.  
Col·laboradors: Torne, A. - Vocal; Fuses, V. - President; Torne, A. - Director; Murcia, J. - Vocal; León, A. - Secretari.  
Data de lectura: 25/02/2016.
- ✓ Autor del treball: Yildiz, Serdar.  
Títol del treball: Application of the Sea Traffic Management (STM) Concept for Fishing Vessels  
Col·laboradors: Barahona, C. - President; Martínez, F. J. - Vocal; Castells, M. - Vocal; Velásquez, S. - President; Velásquez, S. - Secretari.  
Data de lectura: 19/01/2016.

### **G.3.3. Projecte fi de carrera**

- ✓ Autor del treball: Fernández Alcalde, Alejandro.  
Títol del treball: GUIA DE INSPECCIÓN DE INSPECCIÓN DE CARGAS DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS.  
Col·laboradors: Badell, M. - Vocal; Moncunill, J. - Secretari; Martin, A. - President; Badell, M. - Director.  
Data de lectura: 22/07/2016.
- ✓ Autor del treball: Elorz Forcadell, Joan.  
Títol del treball: INSTALACIÓN DEL GASODUCTO DEL PROYECTO CASTOR.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - President; Martin, A. - Vocal; Martin, A. - Director.  
Data de lectura: 04/07/2016.
- ✓ Autor del treball: Pelegrina Tarancón, Javier.  
Títol del treball: OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS AUXILIARES EN UNA PLANTA DE CICLO COMBINADO DURANTE LA OPERACIÓN DEL TURBOGRUPO DESACOPADO DE LA RED.  
Col·laboradors: Torralbo, J. - Secretari; Rodríguez, M. - President; Ordás, S. - Vocal; Ordás, S. - Director.  
Data de lectura: 29/06/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- ✓ Autor del treball: García Zubizarreta, Álvaro.

Títol del treball: ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS EN BUQUES PORTACONTENEDORES Y LA NORMATIVA VIGENTE

Col·laboradors: Martínez, F. J. - President; De Balle, F. - Secretari; Martínez, J. - Vocal; Martínez, J. - Secretari; Martínez, J. - Director.

Data de lectura: 28/06/2016.

- ✓ Autor del treball: Sánchez Castelló, Laia.  
Títol del treball: L'ENERGIA DE LES MAREES I LA VIABILITAT DEL SEU APROFITAMENT.  
Col·laboradors: Velásquez, S. - Secretari; Martínez, F. J. - Vocal; Martínez, F. J. - Director; Castells, M. - President.  
Data de lectura: 22/06/2016.
- ✓ Autor del treball: Carranza Llambrich, Ivan.  
Títol del treball: ANÀLISI I DISCUSSIÓ D'INCENDIS EN FERRIS. DESCRIPCIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES CONTRA INCENDIS DEL VAIXELL SF ALHUCEMAS.  
Col·laboradors: Castells, M. - Director; Martínez, F. J. - President; Castells, M. - Vocal; Castells, M. - Secretari.  
Data de lectura: 16/06/2016.
- ✓ Autor del treball: Romero García, Lourdes.  
Títol del treball: DEFINICIÓN DE UN EQUIPO ELECTROLÍTICO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA DE LASTRE.  
Col·laboradors: Rodríguez, M. - Secretari; Bosch, R. - President; Grau, R. - Vocal; Grau, R. - Director; Mesa Salvany, Daniel - Director.  
Data de lectura: 27/04/2016.
- ✓ Autor del treball: Azón Lluch, Sergi.  
Títol del treball: ANÀLISI DE L'OPERATIVA DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE VAIXELLS PETROQUÍMICS AL PORT DE BARCELONA.  
Col·laboradors: Rodríguez, M. - Secretari; Ordás, S. - Vocal; Martínez, F. J. - President.  
Data de lectura: 20/04/2016.
- ✓ Autor del treball: Bataller Sabaté, Joan Arnau.  
Títol del treball: ANÀLISI DE L'OPERATIVA DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE VAIXELLS PETROQUÍMICS AL PORT DE BARCELONA.  
  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - President; Ordás, S. - Vocal; Rodríguez, M. - Secretari.  
Data de lectura: 20/04/2016.
- ✓ Autor del treball: Sevillano Maldonado, Angel.  
Títol del treball: EL SECTOR OFFSHORE A BORDO DEL AHTS "UOS DISCOVERY"  
Col·laboradors: De Balle, F. - Director; Martínez, J. - Secretari; Martínez, F. J. - President; De Balle, F. - Vocal.  
Data de lectura: 04/03/2016.
- ✓ Autor del treball: Martínez Lopategui, Eduardo.  
Títol del treball: ANÀLISI DE PLA DE VIATJE ENTRE BARCELONA I LES PALMES DE GRAN CANÀRIES

Col·laboradors: Castells, M. - President; Martínez, F. J. - Secretari; Martin, A. - Vocal; Moncunill, J. - Vocal; Martin, A. - Director; Barahona, C. - Vocal.

Data de lectura: 04/02/2016.

- ✓ Autor del treball: Segura Trull, Sergi.  
Títol del treball: GRAN CANAL INTEROCEÁNICO POR NICARAGUA, ESTUDIO DE LA VIABILIDAD Y LAS REPERCUSIONES DE SU CONSTRUCCIÓN.  
Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Castells, M. - Secretari; Martínez, F. J. - President; Martínez, J. - Vocal.  
Data de lectura: 04/02/2016.
- ✓ Autor del treball: Coma Forcadell, Marta.  
Títol del treball: INFLUENCIA DE LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN APLICADOS EN LA GESTIÓN DE LAS NUEVAS TERMINALES DE CONTENEDORES.  
Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Castells, M. - Secretari; Martínez, F. J. - President; Martínez, J. - Vocal.  
Data de lectura: 15/01/2016.
- ✓ Autor del treball: Subirana Chaves, Sergi.  
Títol del treball: ANALISI DEL COMPORTAMENT D'UN MINITRANSAT EN ELS DIFERENTS ESCENARIS CLIMÀTICS DURÁNT UNA TRAVESIA PER L'ATLÀNTIC.  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Vocal; Castells, M. - President; Martínez, J. - Secretari.  
Data de lectura: 05/11/2015.
- ✓ Autor del treball: Albareda Font, Francesc.  
Títol del treball: ANÀLISIS METEOROLÒGIC DE LA COSTA PORTUGUESA. CONDICIONANTS PER A LA NAVEGACIÓ I ACCÉS ALS PORTS  
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Vocal; Martin, A. - President; Martínez, F. J. - Director.  
Data de lectura: 21/10/2015.
- ✓ Autor del treball: Plana Palao, Joan.  
Títol del treball: PROPUESTA DE PLAN DE EMERGENCIA Y CONTRAINCENDIOS PARA YATES DE RECREO DE GRANDES ESLORAS.  
Col·laboradors: Ordás, S. - President; Torralbo, J. - Vocal; Torralbo, J. - Director; Castells, M. - Secretari.  
Data de lectura: 28/09/2015.
- ✓ Autor del treball: Poch Siquier, Gerard.  
Títol del treball: ESTUDI, ANÀLISI I PROPOSTA DE MILLORA DE LES INSPECCIONS D'EMBARCACIONS D'ESBARJO.  
Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Jurado, J. - Secretari; Castells, M. - President; Torralbo, J. - Vocal.  
Data de lectura: 23/09/2015.
- ✓ Autor del treball: Olives Tarres, Adria.  
Títol del treball: Analysis and description of the Monsoon effect in Mediterranean waters.  
Col·laboradors: Moncunill, J. - Vocal; Martínez, F. J. - Vocal; Puiggali, J. - President; Martínez, F. J. - Director; Del Fante, J. - Secretari.



Data de lectura: 14/09/2015.

- ✓ Autor del treball: Espinosa Sanes, Sergi.  
Títol del treball: DESIGN OF A SHORE POWER SYSTEM FOR BARCELONA'S CRUISE PIERS  
Col·laboradors: Puiggalí, J. - President; Bosch, R. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Del Fante, J. - Secretari;  
Casals, P. - Director.  
Data de lectura: 14/09/2015.
  
- ✓ Autor del treball: Balmaña Geremias, Tomas.  
Títol del treball: Análisis del monzón en el Golfo de Guinea  
Col·laboradors: Ferrer, J. - Vocal; Puiggalí, J. - President; Del Fante, J. - Secretari; Martínez, F. J. -  
Vocal; Martínez, F. J. - Director.  
Data de lectura: 14/09/2015.



## **COMISSIONS I SOCIETATS RECONeixEMENTS PERSONALS**

- Pertinença a comissions consultores o avaluadores
- Pertinença a societats científiques
- Reconeixements i Premis personals
- Estadets a centres RDI

## H. COMISSIONS I SOCIETATS

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

- ▶ de Melo, G. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: WEGEMT. Des de: Juny 1997.
- ▶ de Melo, G. vocal de pleno derecho al pleno de la Comisión Nacional de Incidente y Accidentes Marítimos (CIAIM) desde el año 2008 y nombrado por dos ministras de gobiernos distintos.
- ▶ 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 societats científiques*

- ▶ De La Puente, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ECAADE - EDUCATION IN COMPUTER AIDED ARCHITECTURAL DESIGN IN EUROPE. Data d'inici: 01/01/1992.
- ▶ Membre: De La Puente, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: EUROPEAN COMPUTER AIDED ARCHITECTURAL DESIGN ASSOICATION. Data d'inici: 01/01/1991.
- ▶ de Melo, G.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INSTITUTE OF MARINEENGINEERS. Des de: 01/01/1983.
- ▶ 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: AMERICAN SOCIETY MECHANICAL ENGINEERS ASME. Des de: 10/01/1991.

- ▶ de Melo, G.. Membre Societat científica: WEGEMT. Des de: 01/06/1997.
- ▶ García, V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGIA OCULAR IMPLANTO-REFRACTIVA (CECOIR). Des de: 01/01/1991.
- ▶ García, V.. Membre Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA MARÍTIMA. Des de: 01/01/1992.
- ▶ Grau, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO. Des de: 01/03/1991.
- ▶ 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 ingeniería. Des de: 01/09/2006.
- ▶ Puente, J.. Membre Societat científica: ECAADE - EDUCATION IN COMPUTER AIDED ARCHITECTURAL DESIGN IN EUROPE. Des de: 01/01/1992.
- ▶ 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.
- ▶ 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: Académico numerario Real Acadèmia de Doctors. Entitat: Ministerio de Ciencia e Innovación. Data d'inici: 29/07/2014.
- ▶ Puente, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: EUROPEAN COMPUTER AIDED ARCHITECTURAL DESIGN ASSOCIATION. Des de: 01/01/1991.

### **H.3. Premis i reconeixements**

- ▶ Premiat: Rodrigo, J.. Nom del premi (edició): Miembro honor Consejo superior europeo de doctores. Any: 2016. Motiu/treball reconegut: Aportaciones académicas y científicas. Data de resolució: 05/05/2016. Resultat: Accèssit. Entitat que ho concedeix: Consejo superior europeo de doctores.
- ▶ Premiat: Rodrigo, J.. Nom del premi (edició): Medalla al merito profesional. Any: 2016. Motiu/treball reconegut: Trayectoria profesional en el ámbito del derecho marítimo. Data de resolució: 28/04/2016. Resultat: Accèssit. Entitat que ho concedeix: Esc. Sup. Empresa.

#### H.4. *Estades a centres RDI*

- ✓ Participant: Martínez, X.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: TSINGHUA UNIVERSITY. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Estada de recerca associada al projecte europeu "Tri-Continental Alliance in Numerical Methods applied to Natural Disasters" (FP7-PEOPLE-2013-IRSES 612607, TCaiNMaND).  
Estada al departament de Civil Engineering. Data d'inici: 15/09/2015. Data de fi: 08/10/2015.