



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques



**Memòria curs
2016-2017**

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	4
A.5. Canvis dedicació Personal Docent i Investigador	4
A.6. Canvis categoria o tipus Personal Docent i investigador	4

B. Activitat Docent

B.1. Assignatures de graus	6
B.2. Assignatures de màster PLA 2013	8
B.3. Assignatures de màster PLA 2016	8

C. Doctorat

C.1. Alumnes admesos i matriculats	10
C.2. Porpostes Pla de Recerca	11
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	24
D.4. Avaluació punts PAR	26

E.Publicacions

E.1. Articles en revistes	28
E.2. Col·laboració en revistes	31
E.3. Text en actes de congressos	31
E.4. Llibres	34
E.5. Capítols de llibre	34
E.6. Documents científicotècnics	34

F.Congressos, cursos i altres esdeveniments

F.1. Pertinença a comitè d'edició de congrés	36
F.2. Organització de cursos i seminaris	36
F.3. Impartició de conferències	36
F.4. Impartició de cursos i seminaris	36
F.5. Assistència a cursos o seminaris	37

G.Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

G.1. Tesis doctorals	40
G.2. Plans de Recerca	40
G.3. Treballs fi de Grau, Màster i Projectes Fi de Carrera	41

H. Comissions i societats

H.1. Pertinença a comissions consultores o avaluadores	49
H.2. Pertinença a societats científiques	49
H.3. Premis i reconeixements	50



DADES DE LA UNITAT

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

A. DADES DE LA UNITAT

Nom de la unitat: Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques

Acrònim: CEN

Codi de la unitat: 742

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

Adreça: Pla del Palau, 18. Barcelona 08003

A.1. Direcció i Òrgans de govern

Director Departament

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

Moreno Martínez, Joan Antoni

Recolons Martos, Jaume

Rodrigo de Larrucea, Jaime

Representants electes del PDI

Ordás Jiménez, Santiagao

Torralbo Gavilán, Jordi

Representant del Personal d'Administració i Serveis (PAS)

Mateu Llevadot, Jordi

Representants electes de l'estudiantat

Torres López, Eva

Via Ortega, Àlex

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

Torralbo Gavilán, Jordi

Membres electes de l'estudiantat

Via Ortega, Àlex

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

Personal Docent i Investigador

Badell Serra Mariano	Associat	Temps parcial (480 h/anuals)
Besednjak, Alejandro	Associat	Temps parcial (320 h/anuals)
Boren Altés, Clara	Associat	Temps parcial (480 h/anuals)
Castells Sanabra, Marcel·la	Agregada	Temps complet
de Balle de Dou, F. Javier	Associat	Temps parcial (320 h/anuals)
de la Puente Martorell, J.Manuel	Col·laborador	Temps complet
de Melo Rodríguez, Germán	Titular Universitat	Temps complet
Echevarrieta Sazatornil, Ignacio	Titular Universitat	Temps complet
El Bali, Imad	Associat	Temps parcial (480 h/anuals)
El Machhour, Faiçal	Associat	Temps parcial (480 h/anuals)
García Carcellé, Víctor	Titular Universitat	Temps complet
García Espinosa, Julio	Titular Universitat	Temps complet
González la Flor, José Francisco	Associat	Temps parcial (480 h/anuals)
Grau Mur, Ramon	Titular Universitat	Temps complet
Jurado Granados, Joel	Associat	Temps parcial (480 h/anuals)
León Arias, Alejandro	Associat	Temps parcial (480 h/anuals)
Martín Mallofré, Agustí	Col·laborador	Temps complet
Martínez Marín, Jesús Ezequiel	Associat	Temps parcial (480 h/anuals)

Martínez de Osés, F. Xavier	Titular Universitat	Temps complet
Martínez García, Xavier	LAB-VIST	Temps complet
Mateu Llevadot, Jordi	Associat	Temps parcial (480 h/anuals)
Moncunill Marimon, Jordi	Associat	Temps parcial (480 h/anuals)
Moreno Martínez, Juan Antonio	Titular Universitat	Temps complet
Murcia González, Juan Carlos	Associat	Temps parcial (320 h/anuals)
Ordás Jiménez, Santiago	Col·laborador	Temps complet
Ortigosa Barragán, Inmaculada	Associada	Temps parcial (480 h/anuals)
Pardo Gil-Alberdi, Miguel	Associat	Temps parcial (240 h/anuals)
Recolons Martos, Jaume	Agregat	Temps complet
Robledano Esteban, J. Manuel	Associat	Temps parcial (480 h/anuals)
Rodrigo de Larrucea, Jaime	Agregat	Temps parcial (480 h/anuals)
Rodríguez Castillo, Manuel	Col·laborador	Temps complet
Torné Reverté, Alfred	Associat	Temps parcial (320 h/anuals)
Torralbo Gavilán, Jordi	Associat tipus 2	Temps parcial (480 h/anuals)
Vallellano García, José Manuel	Associat	Temps parcial (480 h/anuals)
Velásquez Correa, Sergio Iván	Associat	Temps parcial (480 h/anuals)
Yebra Folgueral, Daniel	Prof. Num. Escola Ofic. Nàutica	Temps complet

Personal de suport a la recerca

Borén Altés, Clara

Ortigosa Barragán, Inmaculada

Velásquez Correa, Sergio

A.3. Noves contractacions de Personal Docent i Investigador

- ▶ El Bali, Imad
 Professor Associat a temps parcial (480 h/anuals) 24 de febrer de 2017
- ▶ González la Flor, José Francisco
 Professor Associat a temps parcial (480 h/anuals)) 24 de febrer de 2017
- ▶ Mateu Llevadot, Jordi
 Professor Associat a temps parcial (480 h/anuals) 1 de novembre de 2016
- ▶ Ortigosa Barragán, Inmaculada
 Professora Associada a temps parcial (480 h/anuals) 1 de novembre de 2016

A.4. Baixes de Personal Docent i Investigador

- ▶ Moyano Sanz, Sergi 31/08/2016

A.5. Canvi dedicació Personal Docent i investigador

- ▶ Murcia González, Juan Carlos 1 de setembre de 2016
Canvi de professor associat (160 h/anuals) a professor associat (320 h/anuals)
- ▶ Pardo Gil-Alberdi, Miguel 1 de setembre de 2016
Canvi de professor associat (480 h/anuals) a Professor associat (240 h/anuals)
- ▶ Vallellano García, Juan Manuel 1 de setembre de 2016
Canvi de professor associat (320 h/anuals) a Professor associat (480 h/anuals)

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

- ▶ Moreno Martínez, Joan Antoni 23 de febrer de 2017
Canvi de Professor Titular d'Escola Universitària (TEU) a Professor Titular d'universitat (TU)
- ▶ Torralbo Gavilán, Jordi 1 de setembre de 2016
Canvi de Professor Associat tipus bàsic a Professor Associat tipus 2

ACTIVITAT DOCENT.

Encàrrec docent de la FNB

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

- Assignatures de Màsters
 - ✓ Màster 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

B.1.- GRAUS

Codi	Assignatures		Punts assignatura	Professors	Punts impartits
280602	Expressió gràfica	GNTM	18	J.Manuel de la Puente	18
280604	Legislació marítima	GNTM	9	Faiçal El Machhour	18
280609	Economia Marítima, gestió naviliera i de recursos humans a bord	GNTM	18	Alejandro León Jesús. E. Martínez F. Xavier Martínez de Osés	18 9 9
280610	Navegació costanera	GNTM	18,0	Agustí Martín Jordi Moncunill	37,5 12
280612	Medicina marítima	GTM- GNTM	9,0	Víctor García	18
280614	Construcció naval	GNTM	18,0	Javier de Balle	18
280615	Teoria del vaixell	GNTM	18,0	Marcel·la Castells	18
280617	Sistemes electrònics d'ajuda a la navegació	GNTM	22,5	Jaume Recolons Jordi Mateu	40,5 36
280618	Estiba	GNTM	36,0	Mariano Badell Faiçal el Machhour	12 24
280619	Teoria del vaixell i construcció naval	GNTM	27,0	Marcel·la Castells Jesús. E. Martínez	18 9
280620	Seguretat i protecció marítima	GNTM	18,0	José M. Robledano	18
280621	Prevençió de la contaminació i sostenibilitat	GNTM	18,0	Santiago Ordás	18
280622	Reglamentació, explotació del vaixell i logística	GNTM	13,5	Jaime Rodrigo	13,5
280623	Navegació astronòmica	GNTM	18,0	Agustí Martín	18
280625	Maniobra i reglaments	GNTM	27,0	Jordi Moncunill José F. González la Flor Imad El Balli	31,5 13,5 25,2
280626	Derrotes i compassos	GNTM	13,5	José F. González la Flor	13,5
280627	Prevençió de riscos laborals	GNTM	13,5	Víctor García	13,5
280628	Transports especials	GNTM	13,5	Mariano Badell	13,5
280629	Meteorologia oceanografia nàutiques	GNTM	22,5	F. Xavier Martínez de Osés	22,5
280630	Pràctiques externes	GNTM	30	Alfred Torné	32,4
280678	Negoci Marítim Internacional	GNTM	18	J.Manuel Vallellano	36
280679	Subjectes i documentació de la cadena logística de transport	GNTM	18	Jesús. E. Martínez	18
280680	Legislació, reglamentació i economia marítima	GNTM	18	Jaime Rodrigo Alejandro León	9 9
280682	Transport marítim de curta distància	GNTM	18	F. Xavier Martínez de Osés	36

Codi	Assignatures		Punts assignatura	Professors	Punts impartits
280634	Expressió gràfica	GTM-GESTN	18,0	J.Manuel de la Puente	54
280637	Mecànica i resistència de materials	GTM	27,00	Daniel Yebra Xavier Martínez Pablo Becker	27 24,6 2,4
280640	Termodinàmica aplicada i termotècnia	GTM-GESTN	18,0	Sergio Velásquez Inmaculada Ortigosa	31,5 4,5
280642	Tecnologia mecànica	GTM	18,00	Ramón Grau Jordi Torralbo	23,4
280644	Teoria del vaixell	GTM-GESTN	18,0	Inmaculada Ortigosa	36
280645	Mecànica dels fluids	GTM-GESTN	18,0	Julio García Joel Jurado	5,4 18
280646	Construcció naval	GTM-GESTN	18,0	Javier de Balle Alejandro León	18 18
280648	Seguretat i protecció marítima	GTM	18,0	José M. Robledano	18
280649	Prevençió de la contaminació i sostenibilitat	GTM	18,0	Santiago Ordás	18
280651	Legislació marítima	GTM	9,0	Faiçal El Machhour	9
280652	Propulsors	GTM	13,5	Joel Jurado	13,5
280653	Instal·lacions frigorífiques i de climatització	GTM	13,5	Ignacio Echevarrieta	13,5
280654	Turbomàquines marines i Generadors de vapor	GTM	27,0	Germán de Melo Ignacio Echevarrieta	13,5 13,5
280655	Motors de combustió interna	GTM	27,0	Manuel Rodríguez	27
280656	Operació i manteniment de màquines i sistemes marins	GTM	18,0	Ramon Grau Clara Borén	18 24,48
280657	Transports especials	GTM	13,5	Ignacio Echevarrieta	13,5
280658	Instal·lacions i manteniment	GTM GESTN	13,5	Ramon Grau	27
280659	Inspecció i AND's	GTM, GESTN	13,5	Joan Antoni Moreno	78,87
280661	Pràctiques externes	GTM	30,0	Joan Antoni Moreno	32,4
280687	Manteniment i reparació d'equips de radionavegació i sistemes de radiocomunicacions	GTM	18,0	Jame Recolons	18
280663	Tecnologia naval i mecànica	GESTN	27,0	Jordi Torralbo Manuel Rodríguez	36 39,6
280664	Mecànica aplicada a l'enginyeria naval	GESTN	22,5	Daniel Yebra Xavier Martínez Pablo Becker	27 16,8 1,2
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	Xavier Martínez Pablo Becker	9,9 3,6
280673	Gestió de la qualitat, seguretat, medi ambient i sostenibilitat	GESTN	13,5	Santiago Ordás	13,5
280674	Projectes de sistemes navals	GESTN	27,0	Julio García José Manuel Robledado Inmaculada Ortigosa	39,72 12 12
280676	Projecte del vaixell i artefactes navals	GESTN	27	Julio García	27

Codi	Assignatures		Punts assignatura	Professors	Punts impartits
280690	Mètodes de producció amb materials compostos	GNTM GTM GESTN	18	Alejandro Besendjak	18
280691	Construcció d'embarcacions d'esbarjo	GNTM GTM GESTN	18	Alejandro Besendjak	18
280692	Inspecció tècnica d'embarcacions d'esbarjo	GNTM GTM GESTN	18	Jordi Torralbo	18
280696	Inspecció, reparació i manteniment d'estructures del vaixell	GTM GESTN	18	Joel Jurado	18
280697	Inspecció, reparació i manteniment de sistemes marins	GTM GESTN	18,0	Ignacio Echevarrieta	18

B.2.- MÀSTERS PLA 2013

Codi	Assignatures		Punts assignatura	Professors	Punts impartits
280012	Impacte de les Activitats Econòmiques Marítimes	MENTM	8,1	F. Xavier Martínez de Osés	8,1
280013	Normativa d'inspecció i classificació de vaixells	MENTM	16,2	Juan Carlos Murcia	6,75
280014	Metodologia d'Investigació i Noves Tecnologies	MENTM MEM	16,2	Jaume Recolons	16,2
280017	Motors de combustió interna	MEM	16,2	Manuel Rodríguez	16,2
280030	Administració Marítima i Documentació del Vaixell	MEM	12,15	Mariano Badell	12,15
280031	Optim. Sistemes de Seguretat Operacional	MEM	12,15	Marcel·la Castells	12,15

B.3.- MÀSTERS PLA 2016

Codi	Assignatures		Punts assignatura	Professors	Punts impartits
280700	Normativa d'inspecció i classificació de vaixells	MENTM MEM	13,5	Juan Carlos Murcia	6,75
280703	Gestió de la seguretat marítima i medi ambiental	MENTM MEM	13,5	Jaime Rodrigo	1
280704	Gestió de sistemes integrats. Seguretat, medi ambient i qualitat	MENTM MEM	13,5	Santiago Ordás	13,5
280705	Economia i negoci marítim	MENTM MEM	13,5	Germán de Melo	13,5
280707	Lideratge i gestió d'empreses marítimes	MENTM MEM	13,5	Alejandro León	13,5
280708	Procediments del pont	MENTM	13,5	Agustí Martín	13,5
280709	IMDG i estiba	MENTM	13,5	Mariano Badell	13,5
280710	Sistemes auxiliars i de propulsió	MENTM	13,5	Marcel·la Castells Clara Borén	6,75 6,75
280712	Gestió de les terminals marítimes	MENTM	13,5	J. Manuel Vallellano	13,5
280718	Motors tèrmics	MEM	13,5	Manuel Rodríguez	13,5
280719	Plantes i sistemes de vapor	MEM	13,5	Ignacio Echevarrieta	13,5

Total punts docents

1914,57

DOCTORAT

- Programa Doctorat
- Alumnes admesos i matriculats el curs 2016/2017
- Plans de Recerca
- Tesis doctorals

C. DOCTORAT.

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

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

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

Universitat coordinadora:
Universidad de Cantabria

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

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

Coordinador programa doctorat local: Dr. Antoni Isalgué Buixeda
Responsable de la Comissió Acadèmica local: Dr. F. Xavier Martínez de Osés

C.1. Alumnes admesos i matriculats el curs 2016/2017

► Nous doctorands admesos al programa

Nombre de nous alumnes admesos al programa de doctorat d'Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval l'any acadèmic 2016/2017: 8

► Alumnes matriculats

L'any acadèmic 2016-2017 s'han matriculat un total de 23 estudiants/estudiantes, distribuïts entre el programa de doctorat de Ciència i Enginyeria Nàutiques i el programa de Enginyeria Nàutiques, Marina i Radioelectrònica Naval.

El programa de Doctorat en Ciència i Enginyeria Nàutiques va quedar extingit el 22/02/16, les tres matrícules associades a aquest programa corresponen a doctorands que d'acord amb la Disposició transitòria segona del Reial Decret 99/2011 podien defensar la seva tesi doctoral abans del 30 de setembre de 2017.

Programa de Doctorat	Doctorands/es admesos/es	Doctorands/es matriculats/des
Ciència i Enginyeria Nàutiques	-	3
Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval	8	21
TOTAL	8	24

C.2. Propostes Pla de Recerca

Propostes presentades i aprovades durant el curs 2016/2017

Títol Pla Recerca	Autor/a	Director/a	Data presentació
The problematic aspects on identification of the responsible party in seafarers' employment contract (Comparative analysis on the impact of the Maritime Labour Convention 2006 to the responsibility of the shipowner)	Lielbarde, Sandra	Rodrigo de Larrucea, Jaime	24/01/17
Estudio medioambiental para el desarrollo de una herramienta de gestión medioambiental portuaria a partir del método directo de medición y vigilancia	Bartrina Vilaregut, Laura	Martínez de Osés, F. Xavier Martínez Marín, Jesús E.	15/02/17
Desarrollo e implementación de un Compás Satelital alternativo, simplificado, funcional, de precisión y código abierto.	Martínez de Carvajal Hedrich, Ernesto	de Melo Rodríguez, Germán	11/05/17
Estudio, análisis y evolución de los secuestros en la mar para la mejora de los procedimientos actuales	Rius Teixidó, Israel	Agustí Martín Mallofré	05/09/17
La frontera Mediterránea de la Unión Europea: Un ensayo configurativo	Ortega Oliva, Narciso	Jaime Rodrigo de Larrucea	05/09/17
TOTAL PLANS RECERCA			

C.3. Tesis doctorals

Durant el curs 2016/2017 s'han presentat les següents tesis doctorals:

Títol Tesis	Autor/a	Director/a	Data presentació
Programa de Doctorat de Ciència i Enginyeria Nàutiques			
Roll on-Roll off terminals and truck freight. Improving Competitiveness in a motorways of the sea context	Morales Fusco, Pau	Germán de Melo Rodríguez Sergi Saurí Marchán	07/10/16

El vetting como instrument preventive de seguridad marítima. Análisis y juicio crítico	García Soto, Daniel	Jaime Rodrigo de Larrucea	13/01/17
Identificación de mejores prácticas en seguridad en los puertos de interés general de Catalunya. Propuesta de mejoras para la optimización de la respuesta a la activación de un plan de autoprotección	Pérez Madariaga, Luís	F. Xavier Martínez de Osés Jesús E. Martínez Marín	12/09/17
TOTAL TESIS DOCTORALS	3		



RECERCA

- Grups de recerca vinculats al departament
- Participació en Projectes RDI competitiu
- Participació en Projectes RDI no competitiu
- 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 PreConsolidat, convocatòria de l'any 2017. GRPRE, expedient 2017SGR-1.800

Objectius

L'activitat de recerca del grup Transmar es divideix en tres grans àmbits que corresponen a les tres grans línies de treball del 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 de la FNB, actualitzat 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.

Activitat científica actual del grup

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

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

Paraules Clau:

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

Responsables:

Martínez de Osés, F. Xavier
Castells Sanabra, Marcel·la

Investigadors:

Borén Altés, Clara

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

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 articulat i tangible davant les empreses del sector.

Línies de Treball

Transport Marítim:

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

Ajuts i reconeixements concedits

- GRUP DE RECERCA EMERGNTMT . 2014-SGR-1159. Reconegut per la GNTMeralitat de Catalunya, maig 2014
- Grup PreConsolidat, convocatòria de l'any 2017. GRPRE, expedient 2017SGR-1.800

Altres grups de recerca amb investigadors adscrits al departament CEN

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

Responsable
Oller Martínez, Sergio Horacio

Investigadors CEN
García Espinosa, Julio
Martínez García, Xavier

▸ DECA - Grup de Recerca del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental

Responsable
Oliver Olivella, Francisco Javier

Investigadors CEN
Martínez García, Xavier

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

Responsable
Oñate Ibañez de Navarra, Eugenio
Investigadors CEN
García Espinosa, Julio

► **LIM/UPC – Laboratori d'Enginyeria Marítima**

Responsable
Sánchez-Arcilla Conejo, Agustín

Investigadors CEN
Mujal Colilles, Anna

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

Responsable
Oliver Olivella, Francisco Javier

Investigadors CEN
Martínez García, Xavier

D.2. Participació en projecte RDI competitiu

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 a 31/03/2019
Finançament	237000.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	European Union – H2020 (Project 690638)

Enabling fatigue life assessment in HPC-Cloud to SMEs

Coordinador científic	Garcia, J.
Participants	Garcia, J.

Durada	01/07/2015 a 31/12/2016
Finançament	50400.00 €
Àmbit	Estatat
Entitat on es desenvolupa	Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB)
Entitat finançadora	European Commission. FP7 Project 609029

HPC-Enabled system for enhanced seakeeping and station-keeping design (FORTISSIMO experiment HPC-SHEAKS)

Coordinador científic	García, J.
Participants	García, J.
Durada	01/07/2015 a 31/12/2016
Finançament	50400.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	European Commission. FP7 Project 609029

Sustainable LNG Operations for Ports and Shipping (GAINN4MOS)

Coordinador científic	García, J.
Participants	Velasquez, S.
Durada	01/01/2015 a 31/03/2017
Finançament	102825.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	European Commission. 2014-EU-TM-0698-M

LNG Technologies and Innovation for Maritime Transport for the Promotion of Sustainability, Multimodality and the Efficiency of the Network (GAINN4SHIP)

Coordinador científic	García, J.
Participants	Carreó, M.L.; Velasquez, S.

Durada	01/01/2015 a 31/12/2018
Finançament	308620.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	European Commission. 2014-ES-TM-0593-S

Desarrollo de un modelo avanzado de cálculo acoplado X-IVAS FEM-BEM para el análisis del comportamiento en la mar de aerogeneradores flotantes (X-SHEAKS)

Coordinador científic	García, J.
Participants	Carreó, M.L.; Velasquez, S.
Durada	01/01/2015 a 31/12/2018
Finançament	308620.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	European Commission. 2014-ES-TM-0593-S

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

Coordinador científic	Martínez, X.
Participants	Otero, F.; Coll, A.
Durada	01/06/2017 a 31/05/2020
Finançament	366970.54 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitats participants	German Aerospace Center (DLR);STICHTING NATIONAAL LUCHT-EN RUIJTEVAARTLABORATORIUM (NLR); INNOVATIVE VERBUNDWERKSTOFFEREALISATION UND VERMARKTUNG NEUERTECH (INVENT); FOKKER AERO-STRUCTURES BV (FAE); VYZKUMNY A ZKUSEBNI LETECKY USTAV A.S. (VZLU); EVEKTOR; TRACKWISE

	DESIGNS LIMITED (TRACKWISE); IMST GMBH (IMST); L-UP SAS (L-UP); FOKKER ELMO BV (FE)
Entitat finançadora	European Union- H2020 - RIA (Project 723167-1)

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

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

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

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

Tri Continental Alliance in Numerical Methods applied to Natural Disasters (TCAiNMaND)

Coordinador científic	Mora, J..
Participants	Martínez, X.

Durada	01/01/2014 a 31/12/2017
Finançament	436800.00 €
Àmbit	Estatat
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	European Commission; Marie Curie IRSES

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

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

Advanced tools for computational design of engineering materials (COMP-DES-MAT)

Coordinador científic	Oliver, J
Participants	Cante, J.C.; Hernandez, J.A.; Lloberas-Valls, O.; Huespe, A.; Ferrer, A.; Martínez, X.
Durada	01/02/2013 a 31/01/2018
Finançament	2372973.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	European Research Council. Unión Europea. (ERC GRANT AGREEMENT N. 320815)

Data Alternative for Marine Efficiency monitoring: overcoming constraints in the development of an on-board fuel data collection scheme (DAME)

Coordinador científic	Ordás, S.; Castells, M.
Participants	Torralbo, J.; Boren, C.
Durada	01/04/2016 a 05/05/2017
Finançament	60000.00 €
Àmbit	Internacional
Entitat on es desenvolupa	Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB)
Entitat finançadora	International Association of Maritime Universities. IAMU FY2016 C-70008

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

Coordinador científic	García, J.
Participants	Ortigosa, I.
Durada	01/01/2016 a 31/12/2018
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	European Commission. CEF Programme 2014-2020.

Data Alternative for Marine Efficiency monitoring: overcoming constraints in the development of an on-board fuel data collection scheme (DAME)

Coordinador científic	Ordás, S.
Participants	Ordás, S.
Durada	01/05/2016 a 30/06/2018
Finançament	11027.00 €
Àmbit	Estatal
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	International Association of Maritime Universities. IAMU FY2016

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

Coordinador científic	Castells, M. ; Gironella, X.
Participants	Martínez de Osés, F. X.; Martin, A.; Mujal-Colilles, A ; Codina, R.; Hamill, G.; Sospedra, J
Durada	01/01/2016 a 31/12/2018
Finançament	145200.00 €
Àmbit	Estatat
Entitat on es desenvolupa	LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima
Entitat finançadora	Ministerio de Economía y Competitividad. TRA2015-70473-R

Modelo Avanzado de gestión integrada para la Red de Infraestructuras hidráulicas MARHIS.

Coordinador científic	Sanchez-Arcilla, A.
Participants	Mujal-Colilles, A. ; Gironella, X.; Espino, M.; González-Marco, D.; López, J.; Alvarez, A.; Losada, I.
Durada	01/12/2015 a 30/11/2017
Finançament	178000.00 €
Àmbit	Estatat
Entitat on es desenvolupa	LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima
Entitat finançadora	Ministerio de Economía y Competitividad. CGL2015-71925-REDI

Factories of the Future Resources, Technology, Infrastructure and Services for Simulation and Modelling.

Coordinador científic	García, J.
Participants	Di Capua, D.; Ortigosa, I.
Durada	01/07/2015 a 31/12/2016
Finançament	50400.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitats participants	University of Edimburgh

Entitat finançadora	Commission of European Communities FP7 Project 609029 FORTISSIMO
---------------------	---------------------------------------------------------------------

STM Validation Project

Coordinador científic	Martínez de Osés, F. X.
Participants	Martin, A.; Ordás, S.; Velásquez, S.; Castells, M.
Durada	01/01/2015 a 31/12/2018
Finançament	180000.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Facultat de Nàutica de Barcelona
Entitats participants	Swedish Maritime Administration (SMA)
Entitat finançadora	Commission of European Communities. 2014-EU-STM-0206-S

Highway Iberia Services. LIM

Coordinador científic	Sanchez-arcilla, A.
Participants	Caceres, I.; Rafols, L.; Jimenez, J.A.; Sierra, J.P.; Gomez, J.; Espino, M.; Sospedra, J.; Gracia, V.; Gironella, X.; Puigdefabregas, J.; Mösson, C.; Valdemoro, H.; Cateura, J.; Mujal-Colilles, A. ; Grifoll, M.; Cerralbo, P.; Pallares, E.; Galego, O.; Torres, R.; Ballesteros, C.; Sanuy, M.; Garcia, M.; Ros, S.; Lin-Ye, J.; Leañó, M.; Sole, F.; Cunha, M
Durada	01/01/2014 a 31/12/2017
Finançament	20000.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima
Entitats participants	KIC INNOENERGY IBERIA SL.
Entitat finançadora	EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL. HIGHWAY IBERIA SERVICES. LIM

Grup de resistència de materials i estructures a l'enginyeria

Coordinador científic	Oliver, J.
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	01/01/2014 a 30/04/2017
Finançament	64997.83 €
Àmbit	Autonòmic
Entitat on es desenvolupa	ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL
Entitat finançadora	Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. AGAUR. 2014 SGR 311

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	Martínez de Osés, F. X. ; Castells, M.; Moncunill, J.
Durada	01/12/2013. 30/11/2017
Finançament	61882.38 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	University of Montenegro. Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques.
Entitat finançadora	European Commission

D.3. Participació en projecte RDI no competitius

Course to Revalidate Marien Engineer's Competences by Using Simulators. IAMU-FY2016-CoC

Coordinador científic	Castells, M.
Participants	Boren, C.; Ordás, S.; Torralbo, J.; Martínez de Osés, F.X.

Durada	01/04/2016 a 31/03/2017
Finançament	20000.00 €
Àmbit	Estatat
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	Int. Ass. of Maritime Universities

Cálculo de vida remanente del sistema de postesado de la centrales nucleares de Ascó y Vandellós II y acciones derivadas

Coordinador científic	Barbat, A. H.; Oller, S.
Participants	Martínez, X. ; Barbu, L.
Durada	01/09/2016 a 31/08/2017
Finançament	464486.00 €
Àmbit	Estatat
Modalitat	Recerca Industrial
Entitat on es desenvolupa	DECA - Grup de Recerca del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental.
Entitat finançadora	Asociación Nuclear Ascó-Vandellós

Development of new Lagrangian computational methods for ice-ship interaction problems (NICE-SHIP)

Coordinador científic	Garcia, J. ; Oñate, E.
Participants	Celigueta, M.A.; Oller, S.
Durada	30/09/2016 a 29/09/2017
Finançament	140070.00 €
Àmbit	Internacional
Modalitat	Recerca Industrial
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	Office of Naval Research Global, Department of the Navy

Curs d'aprenent de serveis i manteniment d'instal.lacions portuàries

Coordinador científic	Martin, A.
Participants	Martin, A.
Durada	16/01/2016 a 31/03/2017
Finançament	17900.00 €
Àmbit	Autonòmic
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	Consell Comarcal del Garraf

D.4. AVALUACIÓ PAR 2016

Relació d'activitats de recerca valorades amb punts PAR l'any 2016

Punts PAR tipus 1

PUNTS PAR TIPUS 1	VOLUM ACTIVITATS	PUNTS
Articles en revistes JCR	5	118,33
Actes de congressos. Article-Conference Paper	1	12,00
Patents	1	12,00
Premis	2	13,00
Direcció de tesis llegides	11	166,67
Autoria de tesis llegides	2	40,00
Unitat de lectura de tesis	7	140,00
TOTAL PAR TIPUS 1		502,00

Punts PAR tipus 2

PUNTS PAR TIPUS 2	VOLUM ACTIVITATS	PUNTS
Actes de congressos. Article-Conference Paper	8	26,66
Actes de congressos. Abstract-Conference Paper	1	1,00
Autoria de capítol de llibre de recerca	1	4,00
Autoria de llibres de recerca	1	6,66
Reports de recerca i treball	2	2,00
TOTAL PAR TIPUS 2		40,32

TOTAL PAR 2016

542,32



PUBLICACIONS

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

E. PUBLICACIONS

E.1. Articles Revistes

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

Casals, P.; Castells, M.

Journal of maritime research

Any: 2016

Volum: XIII. Pàgs: 19-28

URL del text: <https://www.jmr.unican.es/index.php/jmr/article/view/447>

A proposal to modernize and harmonize maritime curricula in Montenegro and Albania

Castells, M.; Martínez, F. J.; Lapa, K.; Nikolic, D.

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

Any: 2017

Volum: 64. Número: 1. Pàgs: 14-19

Projecte o conveni finançador: Modernizing and harmonizing maritime education in Montenegro and Albania - MAReD

URL del text: <http://www.nasemore.com/>. DOI:10.17818/NM

Evaluating air emission inventories and indicators from cruise vessels at ports

De Melo, G.; Martín, E.; Murcia, J.; Sauri, S

World Maritime University. Journal of Maritime Affairs

Any: 2017

Pàgs: 1-16

URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13437-016-0122-8>. DOI:10.1007/s13437-016-0122-8

A laminated structural finite element for the behavior of large non-linear reinforced concrete structures.

Finite elements in analysis and design

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

Any: 2016

Volum: 119. Pàgs: 78-94

Projecte o conveni finançador: COMP-DES-MAT (Advanced tools for computational design of engineering materials); Multi-scale and Multi-Objective Optimization of Composite Laminate Structures

Nombre de citacions: 1

URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168874X16300774>.

DOI:10.1016/j.finel.2016.06.001

Comparative analysis of cold ironing rules

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

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

Any: 2017

Volum: 64. Número: 3. Pàgs: 100-107

URL del text: <http://www.nasemore.com/web/index.php/arhiv/2017/vo-64-no-3/567-2017-04-02-13-12-14>. DOI:10.17818/NM/2017/3.4.

A ship routing system applied at short sea distances

Grifoll, M.; Martínez, F. J.

Journal of maritime research

Any: 2017

Volum: 13. Número: 2. Pàgs: 3-6

URL del text: <https://www.jmr.unican.es/index.php/jmr/article/view/445>

Non-linear dynamic analysis of the response of moored floating structures.

Gutiérrez, J. E.; Garcia, J.; Serván, B.; Zamora, B.

Marine structures

Any: 2016

Volum: 49. Pàgs: 116-137

Nombre de citacions: 4

URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0951833916300636>

DOI:10.1016/j.marstruc.2016.05.002.

Computer programming of free GUIs for the analysis of the behaviour of marine structures

Gutiérrez, J. E.; Zamora, B.; Garcia, J.; Peyrau, M. R.

Ships and offshore structures

Any: 2016

Volum: 11. Número: 5. Pàgs: 471-481

URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17445302.2015.1023150>

DOI:10.1080/17445302.2015.1023150

Finite elements in analysis and design

Montero-Chacón, F.; Zaghi, S.; Rossi, R.; García-Pérez, E.; Heras, I.; Martínez, X.; Oller, S.; Doblaré, M.

Multiscale thermo-mechanical analysis of multi-layered coatings in solar thermal applications

Any: 2017

Volum: 127. Pàgs: 31-43

Projecte o conveni finançador: COMP-DES-MAT (Advanced tools for computational design of engineering materials); Tri Continental Alliance in Numerical Methods applied to Natural Disasters (TCAiNMaND)

Nombre de citacions: 1

URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168874X16304474>

DOI:10.1016/j.finel.2016.12.006.

Multiscale computational homogenization: review and proposal of a new enhanced-first-order method

Otero, F.; Oller, S.; Martínez, X.

Archives of computational methods in engineering

Any: 2016

Projecte o conveni finançador: COMP-DES-MAT (Advanced tools for computational design of engineering materials)

URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11831-016-9205-0>. DOI:10.1007/s11831-016-9205-0.

Influence of pH in the synthesis of ferric tannate pigment for application in antifouling Coatings

Peres, R.S.; Zmozinski, A.; Moreno, J.; Armelin, E.; Aleman, C.; Ferreira, C.A.

Journal of coatings technology and research

Any: 2017

Pàgs: 1-9

URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11998-016-9904-3>. DOI:10.1007/s11998-016-9904-3

Comentario al auto de exequátur del Tribunal Superior de Justicia de Cataluña de 6 de mayo 2016 en autos 4/2015: Oposición reconocimiento laudo extranjero de arbitraje marítimo en virtud de póliza de fletamento.

Rodrigo, J.
Anuario de Justicia Alternativa
Any: 2017
Número: 14. Pàgs: 199-205
URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/107345>

La protección de los créditos marítimos sociales: la necesaria modificación del embargo preventivo de buques (artículo 472.2 de la Ley de Navegación Marítima)

Rodrigo, J..
La ley
Any: 2017
Número: 9022. Pàgs: 1-7
URL del text: <http://diariolaley.laley.es/content/Inicio.aspx>

El análisis y la gestión del riesgo a partir de la Evaluación Formal de la Seguridad (EFS/FSA): un nuevo modelo de seguridad portuària

Rodrigo, J.
Tribuna plural: la revista científica
Any: 2017
Número: 14. Pàgs: 407-409
URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/106078>

El Titanic y la seguridad marítima. Los restos del Titanic: Problemas planteados

Rodrigo, J.
Tribuna plural: la revista científica
Any: 2017
Número: 13. Pàgs: 61-65
URL del text: http://raed.academy/wp-content/uploads/2015/12/WEB_RAED_REVISTA_13.pdf

Lagrangian finite element model for the 3D simulation of glass forming processes

Ryzhakov, P.; Garcia, J.; Oñate, E.
Computers & structures
Any: 2016
Volum: 177. Pàgs: 126-140
URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045794916309099>
DOI:10.1016/j.compstruc.2016.09.007

Time domain simulation of coupled sloshing-seakeeping problems by SPH-FEM coupling

Serván, B.; Cercós, J.; Colom, J.; Garcia, J.; Souto, A.
Ocean engineering
Any: 2016
Volum: 123. Pàgs: 383-396
Nombre de citacions: 6
URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0029801816302438>
DOI:10.1016/j.oceaneng.2016.07.003

E.2. Col·laboracions en revistes

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

ISSN: 0469-6255

Col·laboradors: Castells, M.

Tipus de col·laboració: Revisor

Data d'inici: 01/02/2017. Data de fi: 01/04/2017

International journal of fatigue

Col·laboradors: Martínez, X.

Tipus de col·laboració: Revisor

Data d'inici: 21/07/2017

Journal of constructional steel research

Col·laboradors: Martínez, X.

Tipus de col·laboració: Revisor

Data d'inici: 10/05/2017

Ocean engineering

Col·laboradors: Martínez, X.

Tipus de col·laboració: Revisor

Data d'inici: 05/05/2017

Revista latinoamericana de metalurgia y materiales

Col·laboradors: Martínez, X.

Tipus de col·laboració: Revisor

Data d'inici: 29/09/2015

Composites part B: engineering

Col·laboradors: Martínez, X.

Tipus de col·laboració: Revisor

Data d'inici: 18/10/2013

E.3. Text en Actes de Congrés

Damage model for monotonic and cyclic failure in reinforced concrete

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

ICSID 2017: International Conference on Integrity and Durability 2017: book of abstracts

Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia

Any: 2017

Pàgs: 1-1

Análisis de estructuras pretensadas mediante la teoría constitutiva de mezclas Serie-Paralelo

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

Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería: CMN 2017

Lloc de publicació: València, Espanya

Any: 2017

Pàgs: 1-1

URL del text: <http://congress.cimne.com/cm2017/frontal/programprint.asp?t=todo>

Ship-weather routing applied to short sea distances: study of the feasibility of SIMROUTEv2 algorithm

Basiana, L.; Castells, M.; Grifoll, M.; Martínez, F. J.; Boren, C.

Global perspectives in MET: Towards Sustainable, Green and Integrated Maritime Transport. Volume I. 18th Annual General Assembly of the International Association of Maritime Universities. IAMU 2017 Varna, Bulgaria, 11-13 October 2017

Lloc de publicació: Varna, Bulgària

Editorial: Nikola Vaptsarov Naval Academy

Any: 2017

Pàgs: 330-340

ISBN/ISSN: 978-954-8991-96-4

URL del text: <https://iamu2017.com/images/docs/proceeding/IAMU2017-volume1.pdf>

Tools for evaluation quay toe scouring induced by vessel propellers in harbour basins during the docking and undocking manoeuvring

Castells, M.; Martínez, F. J.; Martin, A.; Mujal-Colilles, A.; Gironella, X.

Safety of sea transportation

Lloc de publicació: Gdynia, Polònia

Editorial: CRC Press/Balkema

Any: 2017

Pàgs: 61-66

ISBN/ISSN: 978-1-138-29768-8. URL del text: www.crcpress.com

CoC courses to revalitade competences by using simulators

Castells, M.; Martínez, F. J.; Boren, C.

7th International Maritime Science Conference. Book of Proceedings

Lloc de publicació: Split, Croàcia

Any: 2017

Pàgs: 163-170. ISBN/ISSN: 1847-1498

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

Castells, M.; Ordás, S.; Boren, C.; Rodriguez, 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

Analysis of pre-tensioned structures by means of a constitutive serial-parallel rule of mixtures

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

ICSID 2017: International Conference on Integrity and Durability 2017: book of abstracts

Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia

Any: 2017

Pàgs: 1-1

Evaluating air emission inventories and indicators from ferry vessels at ports

De Melo, G.; Murcia, J.; Martín, E.; Sauri, S.

Proceedings of the international conference on marine navigation and safety of sea transportation TRANSNV 2017, Gdynia, Poland, 21-23 June 2017

Lloc de publicació: Gdynia, Polònia

Editorial: CRC Press/Balkema

Any: 2017

Pàgs: 111-118

ISBN/ISSN: 978-1-138-29768-5

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

Garcia, 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. Pàgs: 1-10

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

Grifoll, M.; Castells, M.; Martínez, F. J..

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

Lloc de publicació: Glasgow, Regne Unit

Any: 2016

Pàgs:1-5

Accounting for material non-linear behavior in multiscale analyses

Martínez, X.; Zaghi, S.; Otero, F.; Rossi, R.; Oller, S.; Bugada, G.

ICCS20 - 20th International Conference on Composite Structures

Lloc de publicació: PARIS, França

Any: 2017

Pàgs: 166-167

ISBN/ISSN: 978-889-385-041-4. URL del text: www.editrice-esculapio.it

Erosión en ámbitos portuarios por propulsión de buques

Mujal-Colilles, A.; Gironella, X.; Sanchez-arcilla, A.; Sospedra, J.; Castells, M.; Martínez, F. J.

XIV Jornadas Españolas de Ingeniería de Puertos y Costas: libro de resúmenes

Lloc de publicació: Alacant

Any: 2017

Pàgs: 291-292

ISBN/ISSN: 978-84-9048-619-1

Efficient multi-scale strategy for material non-linear analysis through a computational homogenization

Otero, F.; Martínez, X.; Oller, S.

EUROMECH Colloquium 584: Multi-uncertainty and multi-scale methods and related applications, 13

September-16 September 2016, Porto, Portugal

Lloc de publicació: Porto, Portugal

Editorial: European Mechanics Society (EUROMECH)

Any: 2016

Pàgs: 1

Evolution of maritime traffic management strategies from vessel traffic service (VTS) to sea traffic management (STM)

Yildiz, S.; Ugurlu, Ö.; Martínez, F. J.; Velasquez, S.

II International Congress: "Innovation Challenges in Maritime Industry: Maritime transport,

Engineering Technology, Logistics, Tourism" Conference proceedings

Lloc de publicació: Batumi, Turquia

Any: 2016

Pàgs: 119-125

ISBN/ISSN: 978-9941-0-9114-8

Nuevo Modelo Discreto Multiescala (DM) para análisis no-lineales de materiales compuestos

Zaghi, S.; Martínez, X.; Rossi, R.

XII Congreso Nacional de Material es Compuestos. Libro de Resúmenes

Lloc de publicació: San Sebastian, Espanya

Any: 2017

Pàgs: 143-143

E.4. Llibres

Data alternatives for marine efficiency monitoring

Castells, M.; Boren, C.; Torralbo, J.; Ordás, S.

Editorial: International Association of Maritime Universities

Any: 2017

ISBN: 9784907408183

A river bed hydrokinetic turbine: a laminated composite material rotor design

Oller, S.; Nallim, L.; Oller, S.; Martínez, X.

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

Any: 2017

ISBN: 978-84-946909-0-7

Multiscale numerical modelling of microstructured reinforced composites

Otero, F.; Oller, S.; Martínez, X.

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

Any: 2016

E.5. Capítols de llibre

Multiscale computational homogenization. Mathematical models for material sciences and their industrial application

Otero, F.; Oller, S.; Martínez, X.

Notas de modelación y métodos numéricos VII

Editorial: Centro de Investigación en Matemáticas

Any: 2017

Pàgs: 71-112

ISBN: 978-84-95999-88-7

E.6. Documents científicotècnics

El derecho y la legislación proactiva: nuevas perspectivas en la ciencia jurídica. Aspectos metodológicos.

Rodrigo, J.

Data: 20/07/2017

Pàgs: 10

URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/112254>



CONGRESSOS, CURSOS I ALTRES ESDEVENIMENTS

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

F. CONGRESSOS, CURSOS I ALTRES ESDEVENIMENTS

F.1. Pertinença a comitè de congrés

- MATCOMP 17. XII Congreso Bienal de Materiales Compuestos
San Sebastián, 21-22-23 juny 2017

International Scientific Committee

Martínez García, X.

F.2. Organització de cursos i seminaris

- Postgrau de Direcció Operacions Portuàries
15a Edició (Barcelona)
Fundació Politècnica Catalunya
18 ECTS. 162 h
17/11/16 a 13/06/17
Direcció: Martínez de Osés, F. Xavier

F.3. Impartició de conferències

- Castells, M.
XV Jornades Tècniques i de Treball
Entitat: Associació Catalana de Ports Esportius i Turístics.
11/05/2017. Sitges (Espanya)
- Martínez, F. J.
SHORTSEA 2016. European Conference
Entitat: Shortsea Promotion Centre - Spain
29/09/2016. Barcelona (Espanya)

F.4. Impartició de cursos i seminaris

**Postgrau de Direcció Operacions Portuàries, 15a Edició (Barcelona)
Fundació Politècnica de Catalunya /(162 h). 17/11/16 a 13/06/17**

- *Buques* (3h). 21/11/17. de Balle, J.
- *Transporte Multimodal* (3h). 19/12/17. Badell, M.
- *Gestión de espacios y tarifas portuarios* (3h). Martínez, J. E.
- *Empresa Naviera* (3h). 25/01/18. Rodrigo, J.

- *Contaminación por hidrocarburos* (3h). Rodrigo, J.
- *Riesgos Laborales* (3h). Ordás, S.
- *Terminal de cabotaje* (3h). Martínez, J. E.
- *Short Sea Shipping* (3h). Pardo, M.
- *Soportes tecnológicos para la gestión logística* (3h). Velásquez, Sergio
- *Liderazgo y motivación* (3h). León, A.
- *Liderazgo y motivación* (3h). Martínez, J. E.

F.5. Assistència a cursos i seminaris

- Borén, C. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 (Formació de formadors). Institut Ciències de la Educació (ICE). 10/07/17 a 19/07/17 (60h)
- Castells, M. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 (Formació de formadors). Institut Ciències de la Educació (ICE). 10/07/17 a 19/07/17 (60h)
- Echevarrieta, I. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 (Formació de formadors). Institut Ciències de la Educació (ICE). 10/07/17 a 19/07/17 (60h)
- El Bali, I. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 (Formació de formadors). Institut Ciències de la Educació (ICE). 10/07/17 a 19/07/17 (60h)
- Grau, R. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 (Formació de formadors). Institut Ciències de la Educació (ICE). 10/07/17 a 19/07/17 (60h)
- Martín, A. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 (Formació de formadors). Institut Ciències de la Educació (ICE). 10/07/17 a 19/07/17 (60h)
- Mateu, J. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 (Formació de formadors). Institut Ciències de la Educació (ICE). 10/07/17 a 19/07/17 (60h)
- Martínez, F. X. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 (Formació de formadors). Institut Ciències de la Educació (ICE). 10/07/17 a 19/07/17 (60h)
- Moreno, Introducció al LabVIEW. Institut Ciències de la Educació (ICE). 15/11/16 a 17/11/16 (24 h)
- Moreno, J. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 (Formació de formadors). Institut Ciències de la Educació (ICE). 10/07/17 a 19/07/17 (60h)
- Moreno, J. Introducció al Raspberry Pi i les seves aplicacions bàsiques. Institut Ciències de la Educació (ICE). 10/02/17 (4h)

- Moreno, J. Qüestionaris d'Atenea amb Wiris (Wiris Quizzes). Institut Ciències de la Educació (ICE). 21/02/17 (4h)
- Ordás, S. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 (Formació de formadors). /Institut Ciències de la Educació (ICE). 10/07/17 a 19-07-17 (60h)
- Robledano, J. Norma ISO9001:2015. Institut Ciències de la Educació (ICE). 09/11/16 a 15/11/16 (16h)
- Torné, A. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 (Formació de formadors). Institut Ciències de la Educació (ICE). 10/07/17 a 19/07/17 (60h)
- Torralbo, J. Norma ISO9001:2015. Institut Ciències de la Educació (ICE). 09/11/16 a 15/11/16 (16h)
- Torralbo, J. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 (Formació de formadors). Institut Ciències de la Educació (ICE). 10/07/17 a 19/07/17 (60h)
- Velásquez, S. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 (Formació de formadors). Institut Ciències de la Educació (ICE). 10/07/17 a 19/07/17 (60h)



DIRECCIÓ, TUTORIA O TRIBUNAL DE TREBALL ACADÈMIC

- Tesis Doctorals
- Plans de Recerca
- Treballs Fi de Grau, Fi de màster i 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>Roll on-Roll off terminals and truck freight. Improving Competitiveness in a motorways of the sea context.</p> <p>Autor del treball: Morales Fusco, Pau Data lectura: 07/10/16</p>	<p>Director: de Melo Rodríguez, Germán Saurí Marchán . sergi</p> <p>Tribunal: Camarero Orive, Alberto, President Martínez de Osés, F. Xavier, Secretari Arsenio, Elisabete, Vocal</p>
<p>El vetting como instrument preventive de seguridad marítima. Análisis y juicio crítico</p> <p>Autor del treball: García Soto, Daniel Data lectura: 13/01/17</p>	<p>Director: Rodrigo de Larrucea, Jaime</p> <p>Tribunal: Piniella Corbacho, Francisco, President Marí Sagarra, Ricard, Secretari Zamora Terrés, Joan, Vocal</p>
<p>Identificación de mejores prácticas en seguridad en los puertos de interés general de Cata/lunya. Propuesta de mejoras para la optimización de la respuesta a la activación de un plan de autoprotección</p> <p>Autor del treball: Pérez Madariaga, Luís Data lectura: 12/09/17</p>	<p>Directors: Martínez de Osés, F. Xavier Martínez Marín, Jesús E.</p> <p>Tribunal: Camblor Ordiz, Abel, President Rodrigo de Larrucea, Jaime, Secretari Blanco Rojo, Beatriz, Vocal</p>

G.2. Plans de Recerca

PROGRAMA DE DOCTORAT EN ENGINYERIA NÀUTICA, MARINA I RADIOELECTRÒNICA NAVAL	
<p>The problematic aspects on identification of the responsible party in seafarers' employment contract (Comparative analysis on the impact of the Maritime Labour Convention 2006 to the responsibility of the shipowner)</p> <p>Autor del treball: Lielbarde, Sandra Data lectura: 24/01/17</p>	<p>Director: Rodrigo de Larrucea, Jaime</p> <p>Tribunal: Martínez de Osés, F. Xavier, President de la Puente Martorell, J. M, Secretari Giusti, Giovanni, Vocal</p>

<p>Estudio medioambiental para el desarrollo de una herramienta de gestión medioambiental portuaria a partir del método directo de medición y vigilància</p> <p>Autor: Bartrina Vilaregut, Laura Data lectura: 15/02/17</p>	<p>Director: Martínez de Osés, F. Xavier Martínez Marín, Jesús E.</p> <p>Tribunal: Castells Sanabra, Marcel·la, Presidenta Murcia González, J. Carlos, Secretari Eguren Martín, M. Lourdes, Vocal</p>
<p>Desarrollo e implementación de un Compás Satelital alternativo, simplificado, funcional, de precisión y código abierto</p> <p>Autor: Martínez de Carvajal Hedrich, Ernesto Data lectura: 11/05/17</p>	<p>Director: de Melo Rodríguez, Germán</p> <p>Tribunal: Martín Mallofré, Agustí, President Martínez Marín, Jesús E, Secretari Grau Mur, Ramon, Vocal</p>
<p>Estudio, análisis y evolución de los secuestros en la mar para la mejora de los procedimientos actuales</p> <p>Autor: Rius Teixidó, Israel Data lectura: 05/09/17</p>	<p>Director: Martín Mallofré, Agustí</p> <p>Tribunal: Martínez de Osés, F. Xavier, President Rodrigo de Larrucea, Jaime, Secretari Martínez Marín, Jesús E., Vocal</p>
<p>La frontera Mediterránea de la Unión Europea: Un ensayo configurativo</p> <p>Autor: Ortega Oliva, Narciso Data lectura: 05/09/17</p>	<p>Director: Rodrigo de Larrucea, Jaime</p> <p>Tribunal: Martínez de Osés, F. Xavier, President Martín Mallofré, Agustí, Secretari Martínez Marín, Jesús E., Vocal</p>

G.3. Treballs fi de Grau , Màster i Fi de Carrera

G.3.1. Treballs fi de Grau

- ✓ Autor del treball: Barbero Torres, Sergio.
Col·laboradors: De Balle, F. - Secretari; Campos, J.M. - Director; De Melo, G. - Vocal; Grifoll, M. - Vocal; Torné, A. - President.
Títol del treball: Influencia de la intermodalidad en la competitividad portuaria.
Data de lectura: 25/07/2017
- ✓ Autor del treball: Ruiz Serrano, Albert.
Col·laboradors: Martínez, X. - Vocal; Jurado, J. - Director; Aymerich, F.X. Secretari; Jurado, J. - Vocal; del Valle, L.J. - President.
Títol del treball: Simulación del comportamiento no-lineal de materiales compuestos. Data de lectura: 24/07/2017

- ✓ Autor del treball: Martínez Guillen, Hector.
Col·laboradors: Vela, M. - President; Olivella, J. - Secretari; Boren, C. Vocal; Rodriguez, M. - Vocal; Boren, C. - Director.
Títol del treball: Implantación de un nuevo sistema propulsivo y planta eléctrica en un metanero.
Data de lectura: 24/07/2017
- ✓ Autor del treball: Bernieri, Lorenzo.
Col·laboradors: Martínez, X. - Director; Vela, M. - President; Yebra, F. - Vocal; Olivella, J. - Secretari; Martínez, X. - Vocal.
Títol del treball: Diseño y cálculo del soporte de un aerogenerador marino del tipo Jacket. Data de lectura: 24/07/2017
- ✓ Autor del treball: Mingot Valencia, Carlos.
Col·laboradors: Pol, C. - Secretari; Boren, C. - Vocal; Rodriguez, M. Vocal; Jurado, J. - President; Boren, C. - Director.
Títol del treball: Diseño de la planta de propulsión de un buque de guerra.
Data de lectura: 24/07/2017
- ✓ Autor del treball: Cucurella Royo, Edgar.
Col·laboradors: Fuses, V. - Director; Bosch, R. - Vocal; Jurado, J. President; Pol, C. - Secretari; Nicolas-Apruzzese, J. - Vocal.
Títol del treball: Caracterización de los acumuladores con condensadores en comparación con los acumuladores electroquímicosS.
Data de lectura: 24/07/2017
- ✓ Autor del treball: Frau García, Lluçia.
Col·laboradors: Pol, C. - Secretari; Jurado, J. - President; Martínez, F. J. Vocal; Martínez, F. J. - Director; Castells, M. - Vocal.
Títol del treball: Estudio del fenómeno meteorológico "la rissaga" en el puerto de Ciudadela de Menorca.
Data de lectura: 21/07/2017
- ✓ Autor del treball: Espinosa Gallardo, Gabriel.
Col·laboradors: Robledano, J. - Vocal; Ortigosa, I. - Vocal; Olivella, J. - Secretari; Robledano, J. - Director; Vela, M. - President.
Títol del treball: Proyecto de construcción de un velero de 10 metros de eslora con marcado CE.
Data de lectura: 21/07/2017
- ✓ Autor del treball: Alcayde Romo, Barbara.
Col·laboradors: Velasquez, S. - Vocal; Castells, M. - Vocal; Pol, C. Secretari; Jurado, J. - President; Velasquez, S. - Director.
Títol del treball: Estudio de Viabilidad de Velas de Nueva Generación para Buques.
Data de lectura: 21/07/2017
- ✓ Autor del treball: Ahadme Yahyai, Hodayfa.
Col·laboradors: Ortigosa, I. - Director; Jurado, J. - Vocal; Bosch, R. President; Ortigosa, I. - Vocal; Bordera, M. - Secretari.
Títol del treball: ESTUDIO Y DISEÑO DE UNA EMBARCACIÓN DE 18,5 METROS DE ESLORA. Data de lectura: 20/07/2017
- ✓ Autor del treball: Gomez Llopart, Berta.
Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Bordera, M. - Secretari; Martínez, J. - Vocal; De Balle, F. - Vocal; Bosch, R. - President.

- Títol del treball: Planificación y procesos operativos del tráfico de contenedores. Análisis de la línea MAF.
Data de lectura: 20/07/2017
- ✓ Autor del treball: Llop Sayson, Javier Pelayo.
Col·laboradors: Bordera, M. - Secretari; Grau, R. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal; Bosch, R. - President; Grau, R. - Director.
Títol del treball: Adaptación de un buque para consumir fueloil de bajo contenido en azufre.
Data de lectura: 20/07/2017
 - ✓ Autor del treball: Burgos Pedrera, Eduardo.
Col·laboradors: Bosch, R. - President; Martínez, J. - Director; Martin, A. - Vocal; Bordera, M. - Secretari; Martínez, J. - Vocal.
Títol del treball: Análisis Histórico del S/S Santísima Trinidad: El Escorial de los Mares. Data de lectura: 20/07/2017
 - ✓ Autor del treball: Rivera Morcillo, Sergi.
Col·laboradors: Torné, A. - President; Grau, R. - Vocal; Casals, P. - Vocal; De Balle, F. - Secretari; Bosch, R. - Director.
Títol del treball: Plataforma de transport per al submarí Ictineu 3.
Data de lectura: 13/07/2017
 - ✓ Autor del treball: Martin Valls, Roger.
Col·laboradors: Moreno, J. - Director; De Melo, G. - Secretari; Martínez, X. President; Moreno, J. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal.
Títol del treball: Estudi, disseny, automatització i construcció d'una embarcació RC impresa en 3D.
Data de lectura: 13/07/2017
 - ✓ Autor del treball: Gutiérrez Llaga, Patricia.
Col·laboradors: Garcia, V. - Director; Yebra, F. - Vocal; Martínez, X. President; De Melo, G. - Secretari; Martínez, F. J. - Vocal.
Títol del treball: Propuesta de una nueva dieta de supervivencia en el mar para intolerantes.
Data de lectura: 13/07/2017
 - ✓ Autor del treball: Serra Moll, Miquel Àngel.
Col·laboradors: Sierra, J.P. - Secretari; Prat, P. - President; Martínez, X. - Director; Bretones, M. - Vocal.
Títol del treball: Research on the study of polyurethane materials as a means of mitigating seismically induced damage in bridges.
Data de lectura: 12/07/2017
 - ✓ Autor del treball: Fernández Muñoz, Eduardo.
Col·laboradors: Ortigosa, I. - Vocal; Jurado, J. - Vocal; Jurado, J. Director; Martínez, X. - President; De Melo, G. - Secretari.
Títol del treball: Diseño preliminar de un buque restaurante para la navegación fluvial.. Data de lectura: 11/07/2017
 - ✓ Autor del treball: Suñen Jimenez, Marc-Daniel.
Col·laboradors: Jurado, J. - Vocal; Castells, M. - Vocal; De Melo, G. - Secretari; Martínez, X. - President; Jurado, J. - Director.
Títol del treball: Adaptació d'una embarcació d'esbarjo existent a un sistema de propulsió totalment elèctric.
Data de lectura: 11/07/2017

- ✓ Autor del treball: Vila Mila, Ignasi.
Col·laboradors: Martínez, X. - President; Jurado, J. - Director; Jurado, J. Vocal; Castells, M. - Vocal; De Melo, G. - Secretari.
Títol del treball: Diseño de una embarcación de recreo a motor de 37 pies.
Data de lectura: 11/07/2017
- ✓ Autor del treball: Espada Serrano, Víctor.
Col·laboradors: Echevarrieta, I. - Director; De Melo, G. - President; Grau, R. - Secretari; Echevarrieta, I. - Vocal.
Títol del treball: LA FIGURA DEL INSPECTOR DE CARGA: PROCESO E INSPECCIÓN DE LA CARGA DE QUEROSENO EN UN BUQUE PETROLERO EN EL PUERTO DEBARCELONA.
Data de lectura: 10/07/2017
- ✓ Autor del treball: Lopez Muñoz, Oscar.
Col·laboradors: Campos, J.M. - Secretari; Jurado, J. - Director; Jurado, J. Vocal; Torralbo, J. - Vocal; Giroto, M. - President.
Títol del treball: Diseño de un catamarán de cascos plegables.
Data de lectura: 10/07/2017
- ✓ Autor del treball: Torres Tubau, Joan.
Col·laboradors: Bosch, R. - President; Bordera, M. - Secretari; Isalgue, A. Vocal; Torné, A. - Director; Rodrigo, J. - Vocal.
Títol del treball: Ànlisi de Viabilitat d'Implantar un Servei de Transport Públic Marítim al Port de Barcelona.
Data de lectura: 06/07/2017.
- ✓ Autor del treball: Mir Vovelle, Nina.
Col·laboradors: Martin, A. - Director; Badell, M. - Vocal; Martin, A. - Vocal; De Balle, F. - Secretari; Torné, A. - President.
Títol del treball: MANUAL DE L'ALUMNE DE NÀUTICA.
Data de lectura: 05/07/2017
- ✓ Autor del treball: Pérez Ferret, Alexandre.
Col·laboradors: Torralbo, J. - Vocal; De Balle, F. - Secretari; Torné, A. President; Castells, M. - Vocal; Castells, M. - Director.
Títol del treball: Propostes de prevenció i formació dels navegants per millorar la seguretat marítima i disminuir les assistències de Salvament Marítim.
Data de lectura: 04/07/2017
- ✓ Autor del treball: Garcia Quinteiro, Pau.
Col·laboradors: Castells, M. - Director; Giroto, M. - President; Mateu, J. Director; Mateu, J. - Vocal; Campos, J.M. - Secretari; Castells, M. - Vocal.
Títol del treball: Propuesta de un plan de negocio de una empresa de transporte de embarcaciones de recreo.
Data de lectura: 29/06/2017
- ✓ Autor del treball: Tomas Lanchon, Marina.
Col·laboradors: Martin, A. - Vocal; Rodriguez, M. - President; Martínez, F. J. - Vocal; Martin, A. - Director; Díaz-González, F. - Secretari.
Títol del treball: Grans expedicions polars.
Data de lectura: 14/06/2017

- ✓ Autor del treball: Alarcos Bejarano, Ylenia.
Col·laboradors: Campos, J.M. - Secretari; Ordás, S. - Vocal; Giroto, M. - President; Rodrigo, J. - Director; Martínez, F. J. - Vocal.
Títol del treball: RÉGIMEN JURÍDICO DE LA SEGURIDAD MARÍTIMA. LA INCIDENCIA DE LA FATIGA EN EL FACTOR HUMANO. Tipus de treball:
Treball de fi de grau.
Data de lectura: 08/06/2017

- ✓ Autor del treball: Valls Aluja, Guillem.
Col·laboradors: Isalgue, A. - Vocal; Martínez, X. - Vocal; Isalgue, A. Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari; Mateu, J. - President.
Títol del treball: Disseny d'una plataforma d'observació submarina fixa.
Data de lectura: 06/06/2017

- ✓ Autor del treball: Bruguera Castillo, Carlos.
Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari; Martin, A. Director; Mateu, J. - President; Badell, M. - Vocal; Martin, A. - Vocal.
Títol del treball: Pla de restauració d'una barca "mallorquina" i disseny del seu aparell. Data de lectura: 06/06/2017

G.3.2. Treballs fi de Màster

- ✓ Autor del treball: Rotllan Planell, Carla.
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Director; De Balle, F. - Secretari; Torné, A. - President; Martínez, J. - Vocal; Martínez, F. J. - Vocal.
Títol del treball: Estudi dels diferents sectors en la indústria marítima mundial i previsió de l'evolució i limitacions del sector del supply chain.
Data de lectura: 14/07/2017

- ✓ Autor del treball: Amores Martin, Alex.
Col·laboradors: Campos, J.M. - Secretari; Giroto, M. - President; Moncunill, J. - Vocal; Martin, A. - Director; Martin, A. - Vocal.
Títol del treball: Plan de viaje de un buque de transporte de gas liquido (LNG).
Data de lectura: 12/06/2017

G.3.3. Projectes Fi de Carrera

- ✓ Autor del treball: Rodríguez Arribas, Coral.
Col·laboradors: Rodriguez, M. - Secretari; Torralbo, J. - Director; Ordás, S. - President; Torralbo, J. - Vocal.
Títol del treball: Proceso de organización y desarrollo de asistencias técnicas a flote en buques mercantes.
Data de lectura: 20/07/2017

- ✓ Autor del treball: Heras Alonso, Oscar.
Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Ordás, S. - Director; Rodriguez, M. -Secretari; Grau, R. - President.
Títol del treball: CONTROL DE LEGIONELLA APLICADO A BUQUES MERCANTES.
Data de lectura: 20/07/2017

- ✓ Autor del treball: Valls Segarra, Norbert.
Col·laboradors: Velasquez, S. - President; Martínez, J. - Director; Martínez, J. - Vocal; Martínez, F. J. - Secretari.

- Títol del treball: Evolució i futur del port de tarragona en el transport de productes químics.
Data de lectura: 18/07/2017
- ✓ Autor del treball: Rossi El hassani, Ismail.
Col·laboradors: Martin, A. - Director; Martínez, F. J. - President; Martínez, J. - Secretari; Martin, A. - Vocal.
Títol del treball: TANGER-MED: maniobrabilidad y tráfico de contenedores.
Data de lectura: 18/07/2017
 - ✓ Autor del treball: Viver Torres, Miquel.
Col·laboradors: Martínez, J. - Secretari; Martínez, F. J. - Director; Martínez, F. J. - Vocal; Martin, A. - President.
Títol del treball: Normativa VGM: peso bruto verificado en los contenedores destinados al tráfico de exportación. Análisis de su efecto.
Data de lectura: 18/07/2017
 - ✓ Autor del treball: Guerra Serén, Maria Sònia.
Col·laboradors: Martínez, F. J. - President; Velasquez, S. - Secretari; Martínez, J. - Vocal; Martínez, J. - Director.
Títol del treball: Análisis del impacto del factor psicosocial en las estaciones VTS.
Data de lectura: 18/07/2017
 - ✓ Autor del treball: Altes Esbri, Albert.
Col·laboradors: Martínez, J. - Vocal; Martínez, F. J. - President; Martínez, J. - Director; Badell, M. - Secretari.
Títol del treball: MESURES DE SEGURETAT EN OPERACIONS D'APROVISIONAMENT DE GNL BUC-BUC.
Data de lectura: 18/07/2017
 - ✓ Autor del treball: Prieto Puigmarti, Pere.
Col·laboradors: Velasquez, S. - Secretari; Martínez, F. J. - President; Martínez, J. - Vocal; Martínez, J. - Director.
Títol del treball: Análisis de la casuística de los polizones a bordo del buque y el tráfico ilegal de personas por vía marítima.
Data de lectura: 18/07/2017
 - ✓ Autor del treball: Grau Massaguer, Pol.
Col·laboradors: Castells, M. - President; Mateu, J. - Secretari; Martínez, F. J. Vocal; Martínez, F. J. - Director.
Títol del treball: Los mercados en el negocio marítimo. Estudio y análisis de los ciclos, composición del mercado, costes, ingresos, financiación, fiscalidad y modelos de éxito: en busca de nuevas oportunidades.
Data de lectura: 17/07/2017
 - ✓ Autor del treball: Iserte Monell, Josep.
Col·laboradors: Castells, M. - President; Martínez, F. J. - Vocal; Mateu, J. Secretari; Martínez, F. J. - Director.
Títol del treball: Peculiaritats tècniques i meteorològiques del port de palma.
Data de lectura: 17/07/2017
 - ✓ Autor del treball: Escandell Tur, Jose Angel.
Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Torralbo, J. - Secretari; Vinyals, J. President; Ordás, S. - Vocal.
Títol del treball: Diseño de un plan de negocio para una naviera.
Data de lectura: 05/07/2017

- ✓ Autor del treball: Cortés I del pino, Adrià.
Col·laboradors: Grau, R. - Vocal; Ordás, S. - Secretari; Rodriguez, M. President; Grau, R. - Director.
Títol del treball: Informatización de un plan de mantenimiento en un buque RO-RO.
Data de lectura: 21/06/2017
- ✓ Autor del treball: Díaz Del cerro, Carlos.
Col·laboradors: El Machhour, F. - Secretari; Martínez, F. J. - President;
Castells, M. - Vocal.
Títol del treball: Función del mariner en la operativa de un buque portacontenedores.
Data de lectura: 19/06/2017
- ✓ Autor del treball: Baró Sala, Jacob.
Col·laboradors: Castells, M. - Vocal; Mateu, J. - Secretari; Martínez, F. J. President.
Títol del treball: Gestió i creació de la primera escola de vela lleugera a Panamá, Força 3 Sailing Club Panamá.
Data de lectura: 19/06/2017
- ✓ Autor del treball: Navarro Moreno, Laura.
Col·laboradors: Rodriguez, M. - President; Ordás, S. - Director; Torralbo, J. - Secretari.
Títol del treball: Diseño de un sistema de gestión de prevención de riesgos Laborales en una empresa de buceo profesional.
Data de lectura: 16/06/2017
- ✓ Autor del treball: Vidal Legido, Isaac.
Col·laboradors: Martin, A. - Secretari; Martínez, F. J. - President; Badell, M. Vocal; Badell, M. - Director.
Títol del treball: Cuantificación de los diferentes tipos de cargas líquidas a granel, en buques tanque.
Data de lectura: 12/06/2017
- ✓ Autor del treball: Ballester Vera, Dafne.
Col·laboradors: Castells, M. - Secretari; Martínez, F. J. - Vocal; Martínez, J. President.
Títol del treball: EL GRAN CINTURÓN TRASPORTADOR.
Data de lectura: 02/06/2017



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*

- ▶ Castells, M.. Vocal. Comissió: Editorial Board of Journal of ETA Maritime Science. Des de 01/11/2016.
- ▶ 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 GNTMeralitat 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 ASSOCIATION. Data d'inici: 01/01/1991.
- ▶ 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.
- ▶ de Melo, G. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: WEGTMT. Des de: Juny 1997.
- ▶ de Melo, G.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AMERICAN SOCIETY MECHANICAL ENGINEERS ASME. Des de: 10/01/1991.
- ▶ de Melo, G.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INSTITUTE OF MARINE ENGINEERS. Des de: 01/01/1983.

- ▶ García, V.. Membre Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA MARÍTIMA. Des de: 01/01/1992.
- ▶ García, V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGIA OCULAR IMPLANTO-REFRACTIVA (CECOIR). Des de: 01/01/1991.
- ▶ Grau, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO. Des de: 01/03/1991.
- ▶ Martínez de Osés, F.X.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Associació Catalana d'aficionats a la meteorologia. Des de : 21/11/2005.
- ▶ Martínez de Osés, F.X.. Membre Societat científica: Instituto de Navegación de España. Des de: 01/01/2001.
- ▶ Martínez, X.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Materiales Compuestos. Des de: 08/07/2015.
- ▶ Ortigosa, I.. Membre Societat científica: Centro internacional de métodos numéricos aplicados a la inGNTMieria. Des de: 01/09/2006.
- ▶ Rodrigo, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Academico numerario Reial Acadèmia de Doctors. Entitat: Ministerio de Ciencia e Innovación. Des de: 29/07/2014.
- ▶ Rodrigo, J.. Membre Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE DERECHO MARITIMO (RAMA DEL COMITE MARITIMO INTE. Des de: 01/01/1994.
- ▶ Rodrigo, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SECCION DERECHO MARITIMO DEL ILUSTRE COLEGIO DE ABOGADOS DE BARCELONA. Des de: 01/12/1991.
- ▶ Rodrigo, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITE MARITIMO INTERNACIONAL. Des de: 01/12/1991.
- ▶ Rodrigo, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DERECHO MARÍTIMO. Des de: 01/12/1991.

H.3. Premis i reconeixements

▶ 20è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària 2017.

Premiats: Gispets, J.; Auge, M.; Borrás, M.; Castañe, M.; **Garcia Carcellé, V.**; Lupón, M.; Martínez-Roda, J.A.; OndateguiParra, JC; Pacheco, M.; Peris, M. Elvira; Quevedo, L.; Sanchez, E.; Seres, M.; Varon, M.; Vila, N.

Motiu/treball reconegut: Premi a la iniciativa docent, al projecte Aprenentatge Servei en l'àmbit de l'optometria al Centre Universitari de la Visió.

Data de resolució: 16/05/2016.

Resultat: Primer premi.

Entitat que ho concedeix: Consell Social de la UPC.

› Premi **CARUS EXCELLENCE AWARD 2017**

Premiat: Rodrigo, J.

Motiu/treball reconegut: EXCELENCIA EN LA DEDICACIÓN AL SECTOR MARITIMO.

Data de resolució: 21/04/2017.

Resultat: Primer premi.

Entitat que ho concedeix: ASOC. NAVIEROS ESPAÑOLES-CARUS.

› **Miembro honor Consejo superior europeo de doctores**

Premiat: Rodrigo, J.

Motiu/treball reconegut: Aportaciones académicas y científicas.

Data de resolució: 05/05/2016.

Resultat: Accèssit.

Entitat que ho concedeix: Consejo superior europeo de doctores.

› **Medalla al merito profesional**

Premiat: Rodrigo, J..

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.