



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques



**Memòria curs
2017-2018**

A. Dades de la unitat

A.1. Direcció i Òrgans de Govern	1
A.2. Personal adscrit al Departament	2
A.3. Baixes Personal Docent i Investigador	3
A.4. Noves contractacions Personal Docent i Investigador	3
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	8

C. Doctorat

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

D. Recerca

D.1. Grups de recerca vinculats al departament	13
D.2. Participació en projectes RDI competitiu	16
D.3. Participació en projectes RDI no competitiu	22
D.4. Avaluació punts PAR	23

E. Publicacions

E.1. Articles en revistes	25
E.2. Text en actes de congrés	27
E.3. Llibres	29
E.4. Capítols de llibre	30
E.5. Documents científicotècnics	30
E.6. Edició de llibres actes de congressos	31

F. Congressos, cursos i altres esdeveniments

F.1. Organització d'edicions de congrés	33
F.2. Impartició de conferències	33
F.3. Presentacions de treballs a cursos i seminaris	33
F.4. Organització de cursos i seminaris	33
F.5. Impartició de cursos i seminaris	34
F.6. Assistència a cursos o seminaris	35

G. Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

G.1. Tesis doctorals	39
G.2. Plans de Recerca	39
G.3. Treballs fi de Grau, Màster i Projectes Fi de Carrera	40

H. Comissions i societats

H.1. Pertinença a comissions consultores o avaluadores	53
H.2. Pertinença a societats científiques	53
H.3. Premis i reconeixements personals	54
H.4. Obtenció ajut-beca	55
H.5. Estadades a centres RDI	55

DADES DE LA UNITAT

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

A. DADES DE LA UNITAT

Nom de la unitat: Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques

Acrònim: CEN

Codi de la unitat: 742

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

Adreça: Pla del Palau, 18. Barcelona 08003

A.1. Direcció i Òrgans de govern

Director Departament

F. Xavier Martínez de Osés	fins a 13/03/18
J. M. de la Puente	des de 14/03/19

Secretària Acadèmica

Marcel·la Castells Sanabra	fins a 15/02/18
Xavier Martínez García	des de 16/02/18 fins a 18/03/18
F. Xavier Martínez de Osés	des de 19/03/18

Consell de Departament

Membres Nats

de la Puente Martorell, José Manuel (President)
Martínez de Osés, Francesc Xavier (Secretari)
Castells Sanabra, Marcel·la
de Melo Rodríguez, Germán
Echevarrieta Sazatornil, Ignacio
García Carcellé, Víctor
García Espinosa, Julio
Grau Mur, Ramon
Martín Mallofré, Agustí
Martínez García, Xavier
Moreno Martínez, Joan Antoni
Recolons Martos, Jaume
Rodrigo de Larrucea, Jaime
Saurí Marchan, Sergi
Xalabarder Voltas, Anna

Representants electes del PDI

Ordás Jiménez, Santiagao
Yebra Folgueral, Daniel
Barahona Fuentes, Clàudia

Representant del Personal d'Administració i Serveis (PAS)

Torrallbo Gavilán, Jordi

Representants electes de l'estudiantat

Ventura Jariod, Elisenda

Junta de Departament

President

de la Puente Martorell, José Manuel

Secretària

Martínez de Osés, F. Xavier

Membres PAS

Torralbo Gavilán, Jordi

Membres electes PDI

De Melo Rodríguez, Germán

Martín Mallofré, Agustí

Martínez García, Javier

Rodrigo de Larrucea, Jaime

Ordás Jiménez, Santiago

Barahona Fuentes, Clàudia

Membres electes de l'estudiantat

Calvo Surià, Xavier

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

<i>Personal Docent i Investigador</i>		
Professor/professora	Categoria	Dedicació
Badell Serra Mariano	Associat	Temps parcial (400 h anuals)
Besednjak, Alejandro	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
Borén Altés, Clara	Associada	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 (400 h anuals)
El Machhour, Faiçal	Associat	Temps parcial (400 h anuals)
García Carcellé, Víctor	Titular Universitat	Temps Complet
García Espinosa, Julio	Titular Universitat	Temps complet
González la Flor, José F.	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 (400 h anuals)
López Carballo, Cristian	Associat	Temps parcial (240 h (anuals)
Llambrich Ponce, Arantxa	Associat	Temps parcial (400 h anuals)
Maidana Silanes, Augusto	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Martín Mallofré, Agustí	Col·laborador	Temps complet
Martínez Díaz, Gerard	Associat	Temps parcial (240 h anuals)
Martínez de Osés, F. Xavier	Titular Universitat	Temps Complet

Martínez García, Xavier	Agregat	Temps Complet
Martínez Marín, Jesús Ezequiel	Associat	Temps parcial (320 h anuals))
Mateu Llevadot, Jordi	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Moncunill Marimon, Jordi	Associat tipus 2	Temps parcial (480 h anuals)
Moreno Martínez, Juan Antonio	Titular Universitat	Temps Complet
Mujal i Colilles, Anna	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
Murcia González, Juan Carlos	Associat	240 h (3h/set)
Ordás Jiménez, Santiago	Col·laborador	Temps Complet
Ortigosa Barragán, Inmaculada	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Pardo Gil-Alberdi, Miguel	Associat	160 h (2h/set)
Recolons Martos, Jaume	Agregat	Temps Complet
Robledano Esteban, José Manuel	Associat	320 h (4h/set)
Rodrigo de Larrucea, Jaime	Agregat	720 h (9h/set)
Rodríguez Castillo, Manuel	Col·laborador	Temps Complet
Torné Reverté, Alfredo	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
Torralbo Gavilán, Jordi	Associat tipus 2	Temps parcial (480 h anuals)
Vallellano García, José Manuel	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Velásquez Correa, Sergio Iván	Associat tipus 2	Temps parcial (480 h anuals)
Yebra Folgueral, Daniel	Prof. Num. Escola Ofic. Nàutica	Temps Complet

Personal de suport a la recerca

Saurí Marchan, Sergi	fins 30/09/18
Velásquez Correa, Sergio	01/08/17 a 30/04/18

A.3. Baixes de Personal Docent i Investigador

› Mateu Llevadot, Jordi	des de 31/08/2017 a 31/01/2018
› Murcia Cuenca, José Manuel	28/02/2018
› Vallellano García, José Manuel	des de 31/08/2017 a 28/02/2018

A.4. Noves contractacions de Personal Docent i Investigador

› Llambrich Ponce, Arantxa Professora Associada a temps parcial (320 h anuals)	01/09/2017
› López Carballo, Cristian Professor Associat a temps parcial (240 h anuals)	01/02/2018
› Martínez Díaz, Gerard Professor Associat a temps parcial (240 h anuals)	01/09/2017
› Maidana Silanes, Augusto Professor Associat a temps parcial (480 h anuals)	15/02/2018

- ▶ Mateu Llevadot, Jordi
 Professor Associat a temps parcial (480 h anuals) 01/02/2018
- ▶ Mujal Colilles, Anna
 Professora Associada a temps parcial (320 h anuals) 01/09/2017
- ▶ Murcia Cuenca, José Manuel
 Professor Associat a temps parcial (480 h anuals) 01/09/2017
- ▶ Vallellano García, José Manuel
 Professor Associat a temps parcial (480 h anuals) 01/03/2018

A.5. Canvi dedicació Personal Docent i investigador

- ▶ Llambrich Ponce, Arantxa 01/02/2018
 Canvi de professora associada 320 h anuals a
 professora associada 400 h anuals
- ▶ Martínez Marín, Jesús Ezequiel 01/02/2018
 Canvi de professor associat 480 h anuals a
 professor associat 320 h anuals
- ▶ Murcia González, Juan Carlos 01/02/2018
 Canvi de professor associat 320h anuals a
 professor associat 240 h anuals
- ▶ Pardo Gil-Alberdi, Miguel 01/02/2018
 Canvi de professor associat 240 h anuals a
 professor associat 160 h anuals

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

- ▶ Martínez García, Xavier 12/04/18
 Canvi de professor agregat interí a professor
 agregat

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 Universitari en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim
- ✓ Màster Universitari en Enginyeria Marina
- ✓ Màster Universitari en Enginyeria Naval i Oceànica

B. ACTIVITAT DOCENT

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

Títols de Grau:

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

Títols de Màster:

- ▷ Màster Universitari en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim
- ▷ Màster Universitari en Enginyeria Marina
- ▷ Màster Universitari en Enginyeria Naval i Oceànica

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	Jaime Rodrigo	18
280609	Economia Marítima, gestió naviliera i de recursos humans a bord	GNTM	18	Jesús. E. Martínez Alejandro León F. Xavier Martínez de Osés Faïçal el Machhour	9 9 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	Imad El Bali	18
280617	Sistemes electrònics d'ajuda a la navegació	GNTM	22,5	Jaume Recolons Jordi Mateu	33,5 25
280618	Estiba	GNTM	36,0	Mariano Badell Faïçal el Machhour	3 33
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 F. González la Flor	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 J. Manuel Murcia	19,8 9
280678	Negoci Marítim Internacional	GNTM	18	J. Manuel Murcia J. Manuel Vallellano	18 18
280679	Subjectes i documentació de la cadena logística de transport	GNTM	18	Jesús. E. Martínez	18

Codi	Assignatures		Punts assignat ura	Professors	Punts impartits
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
280634	Expressió gràfica	GTM-GESTN	18,0	J.Manuel de la Puente	54
280637	Mecànica i resistència de materials	GTM	27,00	Daniel Yebra Xavier Martínez	27 27
280640	Termodinàmica aplicada i termotècnia	GTM-GESTN	18,0	Sergio Velásquez Inmaculada Ortigosa	18 18
280642	Tecnologia mecànica	GTM	18,00	Ramón Grau Jordi Torralbo	23,4
280644	Teoria del vaixell	GTM-GESTN	18,0	Imad El Bali Arantxa Llambrich	18 18
280645	Mecànica dels fluïds	GTM-GESTN	18,0	Augusto Maidana	25,2
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	Prevenió 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	24,3 29,7
280657	Transports especials	GTM	13,5	Ignacio Echevarrieta	13,5
280658	Instal·lacions i manteniment	GTM GESTN	13,5	Ramon Grau	27
280659	Inspecció i AND's	GTM, GESTN	13,5	Joan Antoni Moreno	78,87
280661	Pràctiques externes	GTM	30,0	Joan Antoni Moreno	56,88
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	36 9
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	11,7 24,30
280669	Estructures aplicades a l'enginyeria naval	GESTN	18,0	Daniel Yebra Xavier Martínez	9 9
280670	Organització de la producció i gestió de projectes	GESTN	22,5	Sergio Velásquez Santiago Ordás	11,25 11,25
280671	Materials en la indústria naval	GESTN	22,5	Sergio Velásquez	22,5
280672	Càlcul numèric d'estructures navals	GESTN	13,5	Xavier Martínez	13,5
280673	Gestió de la qualitat, seguretat, medi ambient i sostenibilitat	GESTN	13,5	Santiago Ordás	20,5
280674	Projectes de sistemes navals	GESTN	27,0	Julio García José Manuel Robledado Juan Carlos Murcia	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	Gerard Martínez	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

Codi	Assignatures	Punts assignatura	Professors	Punts impartits	
280714	Gestió i planificació de la seguretat en la navegació	MNGTM	13,5	F. Xavier Martínez de Osés Jordi Moncunill	4,5 9
280715	Maniobra avançada de vaixells	MNGTM	13,5	Mariano Badell	13,5
280716	Dinàmica del vaixell	MNGTM	13,5	Marcel·la Castells	13,5
280724	Cicles combinats i cogeneració	MUGOEIM	13,5	Germán de Melo	13,5
280726	Enginyeria i gestió del manteniment	MUGOEIM	13,5	Juan Carlos Murcia	13,5
280800	Dinàmica del vaixell	MUENO	13,5	Marcel·la Castells Anna Mujal	4,5 9
280802	Enginyeria de sistemes navals i oceànics	MUENO	13,5	Arantxa Llambrich	6,75
280804	Economia i negoci marítim	MUENO	13,5	Miguel Pardo	13,5
280806	Disseny i anàlisis d'estructures navals	MUENO	13,5	Xavier Martínez	13,5
280807	Hidrodinàmica avançada	MUENO	13,5	Julio García	13,5
280808	Construcció, producció i reparació d'estructures	MUENO	13,5	Arantxa Llambrich	13,5
280810	Disseny de velers	MUENO	13,5	Cristian López	13,5
280811	Mètodes de producció de iots	MUENO	13,5	Gerard Martínez	13,5

Total punts docents

1941,57

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 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 2017/2018

► Nous doctorands admesos al programa

Nombre de nous alumnes admesos al programa de doctorat d'Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval l'any acadèmic 2017/2018: **6**

► Alumnes matriculats

L'any acadèmic 2017-2018 s'han matriculat al programa de doctorat doctorat d'Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval un total de 24 estudiants/estudiantes.

Programa de Doctorat	Doctorands/es admesos/es	Doctorands/es matriculats/des
Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval	6	24

C.2. Propostes Pla Recerca presentades i aprovades durant el curs 2017/2018

Durant el curs 2017/2018 els doctorands han presentat els següents plans de recerca:

Títol Pla Recerca	Autor/a	Director/a	Data presentació
Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval			
Optimization, environmental impact and safety restrictions assessment of weather ship routing applied to Short Sea Shipping	Borén Altés, Clara	Castells Sanabra, Marcel·la Grifoll Colls, Manel	19/06/18
Ship propeller induced sediment erosion and its relationship with ship manoeuvres in harbour basin	Llull Marroig, Antoni Ignaci	Mujal i Colilles, Anna Gironella Cobos, Francesc Xavier	03/07/18
Mejora de la eficiencia en la compensación de agujas náuticas	Moncunill Marimón, Jordi	Martín Mallofré, Agustí Martínez Lozares, Aitor Tomás	03/07/18
New concept concerning the Vessel Traffic Service: The global system and its global VTS Controller.An analysis of the Sea Traffic Management Project towards the digital era	Uyà Juncadella, Àfrica	Martínez de Osés, F. Xavier	31/05/18
TOTAL PLANS RECERCA		4	

C.3. Tesis doctorals

El curs 2017/2018 s'ha defensat la següent tesi doctoral:

Títol Tesis	Autor/a	Director/a	Data presentació
Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelectrònica Naval			
Innovación y desarrollo tecnológico de los procesos y técnicas de mantenimiento para las válvulas en buques de última generación	Varela Geis, Ángel	Eduard Montseny Masip Ramon Grau Mur	07/09/2018
TOTAL TESIS DOCTORALS		1	

RECERCA

- Grups de recerca vinculats al departament
- Participació en Projectes RDI competitius
- Participació en Projectes RDI no competitius
- 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 científica del grup, està dividida 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

Investigadors:

Borén Altés, Clara

Castells i Sanabra, Marcel·la

Martínez de Osés, F.Xavier

Ortigosa Barragán, Inmaculada

Dades de la memòria anterior:

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 articulats 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

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

Responsable
Oliver Olivella, Francisco Javier

Investigadors CEN
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

D.2. Participació en projectes RDI competitiu

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.; Borén, C.
Durada	01/12/2013 a 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

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	Estatal
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	European Commission; Marie Curie IRSES

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.; Mösso, C.; Valdemoro, H.; Cateura, J.; Mujal-Colilles, A. ; Grifoll, M.; Cerralbo, P.; Pallares, E.; Galego, O.; Torres, R.; Ballesteros, C.; Sanuy, M.; García, M.; Ros, S.; Lin-Ye, J.; Leño, 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

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

Coordinador científic	Martínez, X. ; Bugada, G.
Participants	Martínez, X. ; Bugada, 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	Estatal
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	Ministerio de Economía y Competitividad

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	Estatal
Entitat on es desenvolupa	LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima
Entitat finançadora	Ministerio de Economía y Competitividad. CGL2015-71925-REDI

Maritime Energy Management Training Strategic Partnership

Coordinador científic	De Melo, G.
Participants	De Melo, G.
Durada	01/10/2015 a 31/03/2018
Finançament	25650.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	European Commission -2015-1-UK01-KA202-013733

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

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	Carreño, 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

ENERGY EFFICIENCY AND ENVIRONMENTAL MATTERS

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

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.

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

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)

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

Coordinador científic	Castells, M. ; Gironella, X
Participants	Mujal-Colilles, A. ; Martínez de Osés, F. X. ; Llull, T. ; Moncunill, J. ; Sospedra, J.; Marzeddu, A.; Cateura, J.; Martin, A. ; Codina, R.; Hamill, G
Durada	01/01/2016 a 30/06/2019
Finançament	145200.00 €
Àmbit	Estatat
Entitat on es desenvolupa	Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM) - UPC
Entitat finançadora	MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

GENDER EQUALITY AND CULTURAL AWARENESS IN MARITIME EDUCATION AND TRAINING

Coordinador científic	Ordás, S.
Participants	Ordás, S.
Durada	12/05/2017 a 12/05/2018
Finançament	2734.85 €
Àmbit	Estatat
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	International Association of Maritime Universities (IAMU)

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 RUIMTEVAARTLABORATORIUM (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)

Development of a ship weather routing software for academic purposes

Coordinador científic	Grifoll, M.; Castells, M.
Participants	Grifoll, M.; Castells, M.
Durada	01/05/2018 a 31/03/2019
Finançament	26000 €
Àmbit	Internacional

Entitat on es desenvolupa	Universitat Politècnica de Catalunya
Entitat finançadora	International Association of Maritime Universities (IAMU)

D.3. Participació en projecte RDI no competitiu

Development of new Lagrangian computational methods for ice-ship interaction problems (ICE-SHIP)	
Coordinador científic	García, J.; Oñate, E
Participants	Celigueta, M.A.; Oller, S
Durada	30/09/2016 a 29/09/2017
Finançament	140070.00 €
Àmbit	Internacional
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	Office of Naval Research Global, Department of the Navy.

Herramienta numérica-experimental para la determinación del estado de integridad de las estructuras (E-Testing)	
Coordinador científic	Oller, S.
Participants	Martínez, X.; Chacon, R.; Barbu, L.; Sierra, P..
Durada	01/01/2018 a 31/12/2019
Finançament	75000.00 €
Àmbit	Estatat
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	Geotècnia y Cimientos, S.A. (GEOCISA)

D.4. AVALUACIÓ PAR 2017

Relació d'activitats de recerca valorades amb punts PAR l'any 2017

Punts PAR tipus 1

PUNTS PAR TIPUS 1	VOLUM ACTIVITATS	PUNTS
Articles en revistes JCR	38	900,30
Articles en reviste notables UPC	1	20
Autoria de capítol de llibre de recerca	1	10
Premis	1	6
Direcció de tesis llegendes	8	130
Treballs publicats en actes de congressos	2	10
TOTAL PAR TIPUS 1		1076,3

Punts PAR tipus 2

PUNTS PAR TIPUS 2	VOLUM ACTIVITATS	PUNTS
Article revista CTA	8	20,66
Autoria de capítol de llibre de recerca	8	30,02
Autoria de capítol de llibre de recerca	5	49,98
Edició de llibres	1	2
Reports de recerca i treball	12	12
Treballs publicats en actes de congressos	38	60,67
TOTAL PAR TIPUS 2		175,33

TOTAL PAR 2017

1251,63

PUBLICACIONS

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

E. PUBLICACIONES

E.1. Articles Revistes

Outlook on ecologically improved composites for aviation interior and secondary structures

CEAS Aeronautical Journal

Bachmann, J.; Yi, X.; Gong, H.; **Martínez, X.**; Bugada, G.; Oller, S.; Tserpes, K.; Ramon, E.; Paris, C.; Moreira, P.; Fang, Z.; Li, Y.; Liu, Y.; Liu, X.; Xian, G.; Tong, J.; Wei, J.; Zhang, X.; Zhu, J.; Ma, S.; Yu, T.

Any: 2018

Pàgs: 1- 11

Projecte o conveni finançador: Ecological and multifunctional composites for application in aircraft interior and secondary structures (ECO-COMPASS).

URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13272-018-0298-z>.

DOI:<https://doi.org/10.1007/s13272-018-0298-z>.

Procedures based on composite FEM technology for the resolution of concrete-framed structures with masonry in-fills: comparison with Mexican building code

Journal of engineering mechanics

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

Any: 2017

Volum: 143. Número: 9

Pàgs: 04017080-1 - 04017080-19

Nombre de citacions: 1

URL del text: <http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29EM.1943-7889.0001275>

DOI:[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EM.1943-7889.0001275](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0001275)

Comparative analysis of cold ironing rules. Nase more: znanstveni casopis za more i pomorstvo

Our sea: international journal of maritime science and technology

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

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:<https://doi.org/10.17818/NM/2017/3.4>.

A non-linear finite element method on unstructured meshes for added resistance in waves.

Ships and offshore structures

García, J.; Serván, B.

Any: 2018

Volum: 14. Número: 2

Pàgs: 153 -164

URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17445302.2018.1483624>

DOI:<https://doi.org/10.1080/17445302.2018.1483624>

Potential economic benefits of using a weather ship routing system at Short Sea Shipping

WMU Journal of Maritime Affairs

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

Any: 2018

Volum: 17. Número: 2

Pàgs: 195 - 211

Nombre de citacions: 1

URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13437-018-0143-6>

DOI:<https://doi.org/10.1007/s13437-018-0143-6>

Ship weather routing using pathfinding algorithms: the case of Barcelona – Palma de Mallorca.
Transportation research procedia

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

Any: 2018

Volum: 33

Pàgs: 299 - 306

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

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

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

Study of the bed velocity induced by twin propellers

Journal of waterway, port, coastal, and ocean engineering

Mujal-Colilles, A.; Gironella, X.; Cabrera, A.; Sanchez-arcilla, A.

Any: 2017

Volum: 143. Número: 5

Pàgs: 1 - 8

Nombre de citacions: 3

URL del text: <http://ascelibrary.org/doi/10.1061/%28ASCE%29WW.1943-5460.0000382>

DOI:[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000382](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000382)

An experience with varied teaching methodologies at mechanical engineering program

International journal of engineering education.

Ortigosa, I.

Any: 2018

Volum: 34. Número: 4

Pàgs: 1285 – 1288

URL del text: https://www.ijee.ie/latestissues/Vol34-4/14_ijee3635.pdf

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

Archives of computational methods in engineering

Otero, F.; Oller, S.; **Martínez, X.**

Any: 2018

Volum: 25. Número: 2

Pàgs: 479 – 505

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

Nombre de citacions: 1

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

DOI:<https://doi.org/10.1007/s11831-016-9205-0>

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

Tribuna plural: la revista científica

Rodrigo, J.

Any: 2018

Volum: 3. Número: Monográfico 3/2017

Pàgs: 285 - 296

URL del text: <http://raed.academy/tribuna-plural/>

Cruise passenger impacts on mobility within a port area: case of the Port of Barcelona

International journal of tourism research.

Ros, S.; Pino, D.; **Sauri, S.**; Sanchez-Arcilla, A.

Any: 2018

Volum: 20. Número: 2

Pàgs: 147 - 157

URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jtr.2165/abstract>

DOI:<https://doi.org/10.1002/jtr.2165>

A time-domain second-order FEM model for the wave diffraction radiation problem. Validation with a semisubmersible platform

Marine structures.

Serván, B.; Gutiérrez, J. E.; **García, J.**

Any: 2018

Volum: 58

Pàgs: 278 – 300

Projecte o conveni finançador: X-SHEAKS - Desarrollo de un modelo avanzado de cálculo acoplado X-IVAS FEM-BEM para el análisis del comportamiento en la mar de aerogeneradores flotantes

URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0951833916303148?via%3Dihub>

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.marstruc.2017.12.001>

Editorial

Materiales Compuestos

Verdejo, R.; **Martínez, X.**

Any: 2017

Volum: 1. Número: 1

Pàgs: 1 – 1

URL del text: <https://revista.aemac.org/materiales-compuestos/article/view/64>

Adaptive and off-line techniques for non-linear multiscale analysis

Composite structures

Zaghi, S.; **Martínez, X.**; Rossi, R.; Petracca, M.

Any: 2018

Volum: 206

Pàgs: 215 – 233

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

URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/121780>

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2018.08.022>

E.2. Text en actes de congressos

Analysis of pre-tensioned structures by means of a constitutive Serial-Parallel rule of mixtures

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

Computational Plasticity XIV: Fundamentals and Applications: proceedings of the XIV International

Conference on Computational Plasticity: Fundamentals and Applications, held in Barcelona, Spain. 5-7 September 2017.

Lloc de publicació: Barcelona.

Any: 2017.

Pàgs: 471 – 482

ISBN/ISSN: 978-84-946909-6-9

URL del text: http://congress.cimne.com/complas2017/frontal/Doc/Ebook_COMPLAS_2017.pdf.

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

Global perspectives in MET: Towards Sustainable, Green and Integrated Maritime Transport

Basiana, L.; **Castells, M.**; Grifoll, M.; **Martínez de Osés, F.X.**; **Boren, C.**

Volume I. 18th Annual General Assembly of the International Association of Maritime Universities.

IAMU 2017: Varna, Bulgaria

Data: 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>

Ship manoeuvre patterns to prevent propeller scouring effects

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

34th PIANC World Congress, Panama 2018 May 7 to 11: Connecting maritime hubs globally: book of abstracts

Lloc de publicació: Ciutat de Panamá, Panamá.

Editorial: World Association for Waterborne Transport Infrastructure (PIANC)

Any: 2018

Pàgs: 238-1 - 238-15

ISBN/ISSN: 978-2-87223-251-2

URL del text: <https://www.pianc.org/uploads/publications/34th-PIANC-World-Congress-Panama-2018-Book-of-Abstracts-by-Topic.pdf>.

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

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

Congreso de Ingeniería del Transporte: ponències

Lloc de publicació: Gijón, Espanya

Editorial: Universidad de Oviedo

Any: 2018

Pàgs: 1 - 11

URL del text: <http://www.cit2018.com/es/ponencias.php>

Hybrid tool to prevent ship propeller erosion.

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

Proceedings of the ASME 2018 37th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic

Engineering OMAE2018: June 17-22, 2018, Madrid, Spain

Lloc de publicació: Madrid, Espanya

Editorial: American Society of Mechanical Engineers (ASME)

Any: 2018

Pàgs: 1 – 9

Ship manoeuvring effects on propeller induced erosion

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

Proceedings of the 7th International Conference on the Application of Physical Modelling in Coastal and Port Engineering and Science (Coastlab18)

Lloc de publicació: Santander, Espanya

Any: 2018

Pàgs: 1 -7

An investigation into making ships cleaner and more energy efficient

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

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

Lloc de publicació: Barcelona, Espanya

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

Any: 2018

Pàgs: 231 – 241

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

URL del text: http://congress.cimne.com/iamu2018/frontal/doc/Ebook_IAMU_2018.pdf

A mathematical programming model for the design of railway freight transport networks

Rosell, F.; Codina, E.; **Sauri, S.**

XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa; SEIO 2018: Oviedo, Espanya: maig 29 y juny 1, 2018: book of abstracts

Lloc de publicació: Oviedo, Espanya

Any: 2018

Pàgs: 65 - 65

The MARHIS network: an application to composite modelling for overtopping

Sanchez-arcilla, A.; López, J.; Marzeddu, A.; Alvarez, A.; Gironella, X.; **Mujal-Colilles, A.**; Losada, I.

Proceedings of the 7th International Conference on the Application of Physical Modelling in Coastal and Port Engineering and Science (Coastlab18)

Lloc de publicació: Santander, Espanya

Any: 2018

Pàgs: 1 -10

Maritime energy management system (MariEMS) online delivery platform

Ziarati, R.; Bhuiyan, Z.; **De Melo, G.**; Koivisto, H..

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, Bulgària, 11-13 October 2017

Lloc de publicació: Varna, Bulgària

Editorial: Nikola Vaptsarov Naval Academy

Any: 2017

Pàgs: 255 – 264

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

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

E.3. Llibres

Manual del transporte en contenedor

Rodrigo, J.

Editorial: MARGE BOOKS.

Any: 2018.

ISBN: 9788417313678.

La investigación en seguridad. Del Titanic a la ingeniería de la resiliencia

Rodrigo, J.

Editorial: MARGE BOOKS

Any: 2018

ISBN: 9788417313715

Potenciación del transport multimodal al Corredor del Mediterrani des de la implementació de models multiclient i multiproducte eficients

Rosell, F.; Ubalde, L.; **Sauri, S.**

Any: 2018

ISBN: 9788439396925

E.4. Capítols de llibre

Ship Hydrodynamics. Encyclopedia of computational mechanics: second edition.

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

Editorial: Wiley.

Any: 2017

Pàgs: 1 – 46

ISBN: 9781119176817

Introducció a la recerca. Com fer recerca.

Rodrigo, J.

Editorial: Profit

Any: 2017

Pàgs: 11 - 24

ISBN: 978-84-16904-67-9

Recerca en ciències tecnològiques. Com fer recerca.

Rodrigo, J.

Editorial: Profit

Any: 2017

Pàgs: 271 – 278

ISBN: 978-84-16904-67-9

Investigación en ciencias tecnológicas. Cómo investigar.

Rodrigo, J.

Editorial: PROFIT

Any: 2017

Pàgs: 265 -278

ISBN: 978-84-16904-69-3

Introducción a la investigación. Cómo investigar.

Rodrigo, J.

Editorial: PROFIT

Any: 2017

Pàgs: 11 – 26

ISBN: 978-84-16904-69-3

E.5. Documents científicotècnics

El salvamento marítimo y el derecho humanitario.

Rodrigo, J.

Data: 27/07/2018

Pàgs: 16

URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/120260>

Terminales automatizadas y semiautomatizadas. Operativa y equipamientos

Rodrigo, J.

Data: 20/06/2018

Pàgs: 25

URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/118227>

2017 Senegal maritime school education and capacity building program

Rodrigo, J.

Data: 12/12/2017

Pàgs: 2

URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116817>

E.6. Edició de llibres actes de Congressos

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

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

Lloc de publicació: Barcelona, Espanya

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

Any: 2018

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

URL del text: http://congress.cimne.com/iamu2018/frontal/doc/Ebook_IAMU_2018.pdf

CONGRESSOS, CURSOS I ALTRES ESDEVENIMENTS

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

F. CONGRESSOS, CURSOS I ALTRES ESDEVENIMENTS

F.1. Organització d'edicions de congrés

- MARINE 2017 - VII International Conference on Computational Methods in Marine Engineering
García, J - President Comité Organitzador
Any: 2017
Localitat: Nantes
País: França
- MATCOMP 17
Martínez, X. - Membre Comité Científic
Any: 2017
Localitat: San Sebastian
País: Espanya
- 19th International Association of Maritime Universities Annual General Assembly
Torralbo, J. - Vocal Comité Organitzador
Any: 2018.
Localitat: Barcelona
País: Espanya

F.2. Impartició de conferències

- Previsión de los efectos de la erosión estructural y sedimentación producida por buques de líneas regular durante las maniobras de atraque y desatraque.
Castells, M.
Entitat: Universidad Tecnológica de Panamá
Data: 18/07/2018
Localitat: Ciutat de Panamá
País: Panamá

F.3. Presentacions de treballs a cursos i seminaris

- Seminario de Capacitación Docente en Investigación Marítima 2018
Castells, M..
Any: 2018

F.4. Organització de cursos i seminaris

- Curs d'especialització "Gestión y operativa en terminales portuarias"
06/11/17 a 08/11/17
25 h lectives
Impartit a Barcelona a alumnes de la Universidad Tecnológica del Panamá
Direcció: Martínez de Osés, F. Xavier

- Curs d'especialització *“Introducción a la soldadura y mecanización por máquina herramienta / CNC”*
06/11/17 a 08/11/17
25 h lectives
Impartit a Barcelona a alumnes de la Universidad Tecnológica del Panamá
Direcció: Martínez de Osés, F. Xavier
- Curs d'especialització de capatassos
21/06/18 a 27/09/18
24 h lectives
Impartit a ESTIBARNA
Direcció: Martínez de Osés, F. Xavier

F.5. Impartició de cursos i seminaris

Curs d'especialització *“Gestión y operativa en terminales portuarias”* (25 h). 06/11/17-08/11/17

- Martínez, J. E. Organización de una terminal (2h). 06/11/17
- Martínez, J. E. Terminales marítimas y cadena logística (2h). 06/11/17
- Velásquez, S. Gestión electrónica de los flujos documentales – emaritime (2 h). 07/11/17
- Velásquez, S. La cadena de valor en el transporte y logística (1 h). 07/11/17
- Velásquez, S. Los flujos de información en el transporte marítimo. Plataformas para la gestión logística (2h). 07/11/17
- Rodrigo, J. Aspectos legales en la gestión de las terminales marítimas (2h). 08/11/17
- Murcia, J.M. Gestión de una terminal polivalente / cabotaje (1h). 08/11/17
- Murcia, J.M. Gestión de una terminal de contenedores (2h). 08/11/17
- Vallellano, J.M. Gestión de terminales de graneles líquidos y sólidos, crucero y Ro/Ro (Automóviles) (4h). 08/11/17

Curs d'especialització *“Introducción a la soldadura y mecanización por máquina herramienta/CNC”* (25 h). 06/11/17-08/11/17

- Grau, R. Introducción a las máquinas herramientas (2h). 06/11/17
- Torralbo, J. Introducción a la soldadura. Soldabilidad de los aceros. Tipo de soldaduras: homogéneas y heterogéneas (2h). 06/11/17
- Grau, R. Mecanizado por arranque de viruta (2h). 06/11/17

- Torralbo, J. Tipos de uniones. Simbología. Defectos en las soldaduras. Posiciones de soldadura. Código ASME sección IX. Procesos de soldadura en los astilleros (3 h). 07//11/17
- Grau, R. Tipos de máquinas herramienta (2h). 07/11/17
- Grau, R. Torno: trabajos y herramientas (2h). 07/11/17
- Grau, R. Fresadora: Trabajos y herramientas (2h). 08/11/17
- Torralbo, J. Técnicas de soldadura por arco eléctrico: Manual para electrodo revestido, MIG-MAG, TIG, Arco sumergido. Soldadura por gas: oxiacetilénica. Soldaduras por capilaridad (1h). 08/11/17
- Torralbo, J. Prácticas de soldadura (2h). 08/11/17
- Torralbo, J. Introducción al CNC y prácticas de CNC (2h). 08/11/17
- Grau, R. Trabajos y herramientas(2h). 08/11/17

Curs d'especialització de capatassos (24 h). 21/06/18-27/09/18

- Rodrigo, J. Dret Marítim (6h)
- León, A. Geografia i economia (6h)

F.6. Assistència a cursos i seminaris

- Castells, M.. Profundización en Planeamiento Didáctico. Any: 2018. Localitat: Ciutat de Panamá. País: Panamá.
- Castells, M.. Taller d'actualització d'autocad 2D. Any: 2018. Localitat: Ciutat de Panamá. País: Panamá.
- Castells, M.. Bibliotècnia i recursos de informació nàutica. Any: 2018. Localitat: Barcelona.
- Torralbo, J.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (FNB). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- De La Puente, J.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (FNB). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ordás, S.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (FNB). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- De Melo, G.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (FNB). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Murcia, J.C.. Formació de Formadors. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 - FNB. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya

- Leon, A.. Formació de Formadors. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 - FNB. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Murcia, J.C.. Taller semipresencial de formació per a formadors/es. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Robledano, J.. Taller semipresencial de formació per a formadors/es. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Murcia, J.C.. Formació de Formadors. Part específica per al PDI de la Facultat de Nàutica de Barcelona. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Leon, A.. Formació de Formadors. Part específica per al PDI de la Facultat de Nàutica de Barcelona. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Ordás, S.. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Castells, M.. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martínez, F. J.. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Echevarrieta, I.. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Grau, R.. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- De La Puente, J.. Education Going Digital Initial Seminar. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Moreno, J.. LabVIEW Core 2. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rodríguez, M.. Taller pràctic sobre els Sistemes de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) dels programes formatius de la UPC. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martín, A.. Taller pràctic sobre els Sistemes de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) dels programes formatius de la UPC. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martínez, F. J.. Taller pràctic sobre els Sistemes de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) dels programes formatius de la UPC. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Castells, M.. Taller pràctic sobre els Sistemes de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) dels programes formatius de la UPC. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Robledano, J.. Auditoria Interna Norma ISO9001:2015 (FNB). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya

- Grau, R.. Auditoria Interna Norma ISO9001:2015 (FNB). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martin, A.. Auditoria Interna Norma ISO9001:2015 (FNB). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ordás, S.. Auditoria Interna Norma ISO9001:2015 (FNB). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

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>Innovación y desarrollo tecnológico de los procesos y técnicas de mantenimiento para las válvulas en buques de última generación</p> <p>Autor del treball: Varela Geis, Ángel Data lectura: 07/09/18</p>	<p>Director: Montseny Masip, Eduard Grau Mur, Ramon</p> <p>Tribunal: Bosch Tous, Ricard, President Eguren Martí, M.Lourdes, Secretària Riviere, Philippe, Vocal</p>

G.2. Plans de Recerca

PROGRAMA DE DOCTORAT EN ENGINYERIA NÀUTICA, MARINA I RADIOELECTRÒNICA NAVAL	
<p>Optimization, environmental impact and safety restrictions assessment of weather ship routing applied to Short Sea Shipping</p> <p>Autor del treball: Borén Altés, Clara Data lectura: 19/06/18</p>	<p>Director: Castells Sanabra, Marcel·la Grifoll Colls, Manel</p> <p>Tribunal: Martínez García, Xavier, President Martin Mallofré, Agusti, Secretari Campos Cacheda, José Magín, Vocal</p>
<p>Ship propeller induced sediment erosion and its relationship with ship manoeuvres in harbour basin</p> <p>Autor: Lull Marroig, Antoni Ignaci Data lectura: 03/07/18</p>	<p>Director: Mujal i Colilles, Anna Gironella Cobos, Francesc Xavier</p> <p>Tribunal: Sánchez-Arcilla, Agustín, President Ortigosa Barragán, Inmaculada, Secretària Martínez García, Vocal</p>
<p>Mejora de la eficiencia en la compensación de agujas náuticas</p> <p>Autor: Moncunill Marimón, Jordi Data lectura: 03/07/18</p>	<p>Director: Martin Mallofré, Agustí Martínez Lozares, Aitor Tomás</p> <p>Tribunal: Martínez de Osés, F.Xavier, President González la Flor, J.Francisco, Secretari Martínez Marín, Jesús E., Vocal</p>

<p>New concept concerning the Vessel Traffic Service: The global system and its global VTS Controller. An analysis of the Sea Traffic Management Project towards the digital era</p> <p>Autor: Uyà Juncadella, Àfrica Data lectura: 31/05/18</p>	<p>Director: Martínez de Osés, F. Xavier</p> <p>Tribunal: de la Puente Martorell, J. Manuel, President González la Flor, J. Francisco, Secretari Martin Mallofré, Agustí, Vocal</p>
--	--

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

G.3.1. Treballs fi de Grau

- ✓ Autor del treball: Pardo Ceriola, Carolina.
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Director; Velasquez, S. - Vocal; Martínez de Osés, F. X.. - Secretari; Fuses, V. - President.
Títol del treball: Análisis de la cadena logística de una Multinacional del Textil y su impacto en el Transporte Marítimo.
Data de lectura: 27/07/2018
- ✓ Autor del treball: Lamas Jubinyà, Anna.
Col·laboradors: Rodriguez, M. - Director; Moreno, J. - Director; Torras, J. - President; Moreno, J. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal.
Títol del treball: Particle Number measurements in inland waterway vessels
Data de lectura: 25/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Abad Gibert, Víctor.
Col·laboradors: Moreno, J. - Director; Torras, J. - President; Grau, R. - Secretari; Moreno, J. - Vocal.
Títol del treball: ARDUINO Y LOS ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS.
Data de lectura: 25/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Gallén Tornero, Elisabet.
Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Rodrigo, J. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Fonollosa, J. - Secretari.
Títol del treball: Diseño de una instalación domótica para un yate.
Data de lectura: 19/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Ferrer Ribas, Oscar.
Col·laboradors: Yebra, F. - Director; García, V. - President; Fuses, V. - Secretari; Grau, R. - Vocal; Yebra, F. - Vocal.
Títol del treball: Estudio, Cálculo y Diseño de Engranajes. Aplicación a una Reductora Naval.
Data de lectura: 19/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Pigrau Razzauti, Jordi.
Col·laboradors: Grau, R. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Fuses, V. - Secretari; García, V. - President; Grau, R. - Vocal. Títol del treball: REFIT SWAN 65 "LIBELULA".

Data de lectura: 19/07/2018.

- ✓ Autor del treball: Ota, Yoshimi.
Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Ordás, S. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal; Rodrigo, J. - President.
Títol del treball: OPTIMITZACIÓ I MILLORA DE LES CERTIFICACIONS ISO 9001, 14:001 I OBTENCIÓ NOVA CERTIFICACIÓ EMAS AL PORT BALÍS.
Data de lectura: 19/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Font Mayol, Gabriel.
Col·laboradors: Bosch, R. - Director; Rodrigo, J. - President; Bosch, R. - Vocal; Isalgue, A. - Secretari.
Títol del treball: Estudi experimental sobre maqueta de propulsió biomimètica.
Data de lectura: 19/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Fabregas Claramunt, Ignacio.
Col·laboradors: Jurado, J. - Director; Rodrigo, J. - President; Jurado, J. - Vocal; Llambrich Ponce, Arantxa - Secretari.
Títol del treball: Estudio métodos de predicción de resistencia al avance.
Data de lectura: 19/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Ramírez Rojas, Alexis.
Col·laboradors: Boren, C. - Director; Boren, C. - Vocal; Segui, L. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal.
Títol del treball: Manual de operaciones genérico para buques LNG.
Data de lectura: 19/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Morral Oyamburu, Antoni.
Col·laboradors: Castells, M. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Murcia, J.C. - President; Maidana, M. - Secretari; Mateu, J. - Vocal.
Títol del treball: Análisis de la viabilidad del chárter náutico, un sector al alza.
Data de lectura: 17/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Del Rio bes, Antoni Xavier.
Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Mateu, J. - Vocal; Maidana, M. - Secretari; Murcia, J.C. - President; Torralbo, J. - Vocal.
Títol del treball: Estudio del aparejo de un velero y su elección en función del programa de navegación. Comparación de la configuración de cuatro veleros de 41 pies
Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- ✓ Autor del treball: Castañé Bellver, Christian.
Col·laboradors: Yebra, F. - Director; Yebra, F. - Secretari; Jurado, J. - Vocal; Vallellano, J. - President.
Títol del treball: Estudio y Diseño de una Hélice para el yate Viudes 45.
Data de lectura: 13/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Candelas Corrales, Guillem.
Col·laboradors: Velasquez, S. - Director; Rodrigo, J. - President; Martínez de Osés, F. X.. - Secretari; Martínez, X. - Vocal; Velasquez, S. - Vocal.
Títol del treball: Estudio y realización de base de datos de pinturas Antifouling para embarcaciones de recreo.
Data de lectura: 13/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Buitrago Cervilla, Alex.
Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Fonollosa, J. - Director; Vallellano, J. - President; Fonollosa, J. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal.

Títol del treball: Estudio e instrumentación de una embarcación autónoma
Data de lectura: 13/07/2018

- ✓ Autor del treball: Santos Osta, Sandra. Col·laboradors: Rodrigo, J. - Director; Vallellano, J. - President; De La Puente, J. - Secretari; Rodrigo, J. - Vocal.
Títol del treball: REGIMEN ESPECIAL DEL MAR: LA PROTECCION SOCIAL DE LA GENTE DE MAR.
Data de lectura: 13/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Seguí Garriga, Gonçal Andreu.
Col·laboradors: Martínez, X. - Director; Jurado, J. - Vocal; Segui, L. - Secretari; Vallellano, J. - President; Martínez, X. - Vocal. Títol del treball: Caracterització numèrica de bio-compostos.
Data de lectura: 13/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Rosales Romero, Víctor.
Col·laboradors: Fonollosa, J. - President; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; Moreno, J. - Secretari.
Títol del treball: Estudio Analítico de la operativa de buque en una terminal de contenedores.
Data de lectura: 12/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Hernández Espínola, Luis.
Col·laboradors: Rodriguez, M. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Fonollosa, J. - President; Moreno, J. - Secretari; Ordás, S. - Vocal.
Títol del treball: Analysis of cylinder liners lubrication systems in modern slow speed marine engines.
Data de lectura: 12/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Canal Falguera, Sergi.
Col·laboradors: Martin, A. - Director; Fonollosa, J. - President; Moreno, J. - Secretari; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; Martin, A. - Vocal.
Títol del treball: Los protocolos de comunicación entre dispositivos electrónicos del buque: estudio, diseño, optimización y adecuación a la realidad del sector marítimo.
Data de lectura: 12/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Sopeña I martínez, Marc.
Col·laboradors: Martin, A. - Director; Boren, C. - President; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; Badell, M. - Vocal; Nicolas-Apruzzese, J. - Secretari.
Títol del treball: La tecnologia DP. Classificació, equips, vaixells i operacions marítimes.
Data de lectura: 11/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Font Vico, Marc.
Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Garcies, P. - President; Martínez de Osés, F. X.. - Secretari; Martínez, J. - Vocal.
Títol del treball: Estudio y comparación de la eficiencia operativa y logística de las terminales de Barcelona.
Data de lectura: 10/07/2018
- ✓ Autor del treball: Ruiz Carrió, Esperança.
Col·laboradors: De Balle, F. - Director; Garcies, P. - President; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; De Balle, F. - Vocal; Lario, J.-C. - Secretari.
Títol del treball: Optimization of the rig for an autonomous sailing vessel.
Data de lectura: 10/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Reche Vilanova, Martina.
Col·laboradors: De Balle, F. - Director; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; Garcies, P. - President; De Balle, F. - Vocal; Lario, J.-C. - Secretari.

Títol del treball: Optimization of the rig for an autonomous sailing vessel.
Data de lectura: 10/07/2018.

- ✓ Autor del treball: Pérez Checa, Marc.
Col·laboradors: De Balle, F. - Director; Nicolas-Apruzzese, J. - Secretari; De Balle, F. - Vocal; Boren, C. - President; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal.
Títol del treball: Estructura de un informe de averías ¿Qué ocurre cuando la mercancía llega a puerto dañada?.
Data de lectura: 09/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Bernaus Solé, Sònia.
Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; Boren, C. - President; Martínez, J. - Vocal; Nicolas-Apruzzese, J. - Secretari.
Títol del treball: Análisis de la evolución del negocio marítimo durante la crisis económica mundial. Las nuevas configuraciones de las navieras.
Data de lectura: 03/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Lull Amer, Margarita.
Col·laboradors: Velasquez, S. - Director; Lario, J.-C. - Secretari; Garcies, P. - President; Velasquez, S. - Vocal; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal.
Títol del treball: Propuesta de un procedimiento alternativo para el forrado de embarcaciones de madera.
Data de lectura: 02/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Berruezo Galán, Pablo.
Col·laboradors: Martin, A. - Director; Lario, J.-C. - Secretari; Garcies, P. - President; Martin, A. - Vocal; Badell, M. - Vocal.
Títol del treball: Preparación de un Beneteau Cyclades 39,3 para cruzar el Océano Atlántico a vela.
Data de lectura: 02/07/2018.
- ✓ Autor del treball: Montesinos Pérez, Daniel.
Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Myrthianos, V. - Secretari; De Balle, F. - Vocal; Martínez, J. - Vocal; Ramon, A. - President.
Títol del treball: Propuesta de optimización de los costes de gestión logístico de contenedores marítimos.
Data de lectura: 29/06/2018.
- ✓ Autor del treball: Giménez García, Gabriel.
Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Ramon, A. - President; Martínez, J. - Vocal; Myrthianos, V. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal.
Títol del treball: Serveis i taxes del port de barcelona. Manual portic.
Data de lectura: 29/06/2018.
- ✓ Autor del treball: Rosselló Martorell, Josep.
Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Ramon, A. - President; Rodriguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Myrthianos, V. - Secretari.
Títol del treball: Análisis de las metodologías disponibles y propuesta alternativa para el sistema MRV (Monitoring, Reporting and Verification) para la reducción de emisiones de CO2
Data de lectura: 29/06/2018.
- ✓ Autor del treball: Bauzà Sosa, Xavier.
Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Myrthianos, V. - Secretari; Ordás, S. - Vocal; Ramon, A. - President.

- Títol del treball: Estudio y aplicación del Plan de Gestión de la Eficiencia Energética del Buque (SEEMP) en un buque tipo.
Data de lectura: 29/06/2018.
- ✓ Autor del treball: Mateo Roldán, Marta.
Col·laboradors: Torne, A. - Director; Isalgue, A. - Vocal; Moreno, J. - Secretari; Torne, A. - Vocal; Fonollosa, J. - President. Títol del treball: Guía orientativa para el navegante de fin de semana: comprar o alquilar.
Data de lectura: 27/06/2018.
 - ✓ Autor del treball: Basiana Ribera, Lluís.
Col·laboradors: Boren, C. - Director; Grifoll, M. - Director; Myrthianos, V. - Secretari; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; Boren, C. - Vocal.
Títol del treball: Instable ship motions applied on ship weather routing algorithm SIMROUTEv2.
Data de lectura: 13/06/2018.
 - ✓ Autor del treball: Valiente Lecina, Daniel.
Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X.. - Director; Nicolas-Apruzzese, J. - Secretari; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; Velasquez, S. - Vocal; Boren, C. - President.
Títol del treball: Anàlisis dels efectes del canvi climàtic a les rutes marítimes polars.
Data de lectura: 13/06/2018.
 - ✓ Autor del treball: Font Fabra, Erik.
Col·laboradors: Grau, R. - President; Moncunill, J. - Vocal; Moncunill, J. - Secretari; Gonzalez, J. - Vocal.
Títol del treball: Evaluación de riesgos laborales en el servicio de practicaaje.
Data de lectura: 07/06/2018.
 - ✓ Autor del treball: Estellé Almansa, Nuria Maravillas.
Col·laboradors: Velasquez, S. - Director; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; Puiggali, J. - Secretari; Velasquez, S. - Vocal; Ochoa, D. A. - President.
Títol del treball: Gestión energética de la cadena de frío en el transporte multimodal de productos frescos.
Data de lectura: 05/06/2018.
 - ✓ Autor del treball: Camarero Cortés, Pau Gabriel.
Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Ochoa, D. A. - President; Rodriguez, M. - Vocal; Puiggali, J. - Secretari; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal.
Títol del treball: Disseny d'una metodologia per calcular les emissions de CO2 dels vaixells, mitjançant el Sistema d'Identificació Automàtica (AIS).
Data de lectura: 05/06/2018.
 - ✓ Autor del treball: Lopera Garriga, Manuel.
Col·laboradors: Castells, M. - Director; Mateu, J. - Director; Mateu, J. - Vocal; Ochoa, D. A. - President; Torralbo, J. - Vocal; Puiggali, J. - Secretari.
Títol del treball: Projecte d'un equip de regates per participar en la Barcelona World Race.
Data de lectura: 05/06/2018.
 - ✓ Autor del treball: Boned Gómez, Antonio.
Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X.. - Director; Grau, R. - President; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; De Pablo, J. - Secretari.
Títol del treball: Tràfic marítim a l'illa d'eivissa. Anàlisi de la viabilitat comercial del port de sant antoni de portmany en els tràfics de cabotatge.
Data de lectura: 04/06/2018.

- ✓ Autor del treball: Viladrosa Ganau, Oscar.
Col·laboradors: Martínez, X. - Director; Yebra, F. - Director; Yebra, F. - Vocal; De Pablo, J. - Secretari; Grau, R. - President; Martínez, X. - Vocal.
Títol del treball: Elevador hidràulic de desplaçament manual per al trasllat de motors marins.
Data de lectura: 04/06/2018.

- ✓ Autor del treball: Mateu Castañer, Joan.
Col·laboradors: Martin, A. - Director; Revilla-López, G. - President; Martin, A. - Vocal; Moncunill, J. - Vocal; Isalgue, A. - Secretari.
Títol del treball: La navegación astronómica. Método por rectas diferenciométricas tangentes y método de Dowes.
Data de lectura: 28/05/2018.

- ✓ Autor del treball: Grau Gil, Carles.
Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X.. - Director; Isalgue, A. - Secretari; **Martínez de Osés**, F. X.. - Vocal; Revilla-López, G. - President. Títol del treball: Maritime business experience in sydney: port logistics and shipping line management. differences with the barcelona's model.
Data de lectura: 28/05/2018.

- ✓ Autor del treball: Ortega García, Daniel.
Col·laboradors: Rodrigo, J. - Director; Isalgue, A. - Secretari; Rodrigo, J. - Vocal; Revilla-López, G. - President; Ordás, S. - Vocal.
Títol del treball: El plan estratégico de la iacs 2016-2017: un nuevo rol a las sociedades de clasificación.
Data de lectura: 28/05/2018.

- ✓ Autor del treball: Canela Badrinas, Víctor.
Col·laboradors: Rodriguez, M. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal; Martínez, J. - President; Espino, M. - Secretari.
Títol del treball: Desarrollo del sistema de propulsión diesel-eléctrico de un catamarán.
Data de lectura: 07/05/2018.

- ✓ Autor del treball: Tiuca, Tudor.
Col·laboradors: Echevarrieta, I. - Director; De Melo, G. - Vocal; Espino, M. - Secretari; Echevarrieta, I. - Vocal; Martínez, J. - President.
Títol del treball: Cálculo de la instalación de agua dulce de refrigeración de los motores principales de un buque.
Data de lectura: 07/05/2018.

- ✓ Autor del treball: Costillas Vilasis, Oriol.
Col·laboradors: Espino, M. - Secretari; Llambrich Ponce, Arantxa - Vocal; Martínez, J. - President.
Títol del treball: Diseño preliminar de un buque 'heavy lift' semisumergible.
Data de lectura: 18/04/2018.

- ✓ Autor del treball: Duran Ballester, Julià.
Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Martínez, J. - President; Espino, M. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal; Ordás, S. - Vocal.
Títol del treball: Estudio comparativo de las pólizas de seguros marítimas en embarcaciones de recreo. Data de lectura: 18/04/2018.

- ✓ Autor del treball: Sardon Toledo, Ricardo.
Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Velasquez, S. - President; Torralbo, J. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; García, J. - Secretari.

Títol del treball: APLICACIÓN DE LA PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN LOS ASTILLEROS ESPAÑOLES.

Data de lectura: 20/02/2018.

- ✓ Autor del treball: Anguera De sojo palerm, Joan Pau.
Col·laboradors: Grau, R. - Director; Llambrich Ponce, Arantxa - Secretari; El Machhour, F. - President; Llambrich Ponce, Arantxa - Secretari; Moreno, J. - Vocal; Grau, R. - Vocal.
Títol del treball: Rediseño de una embarcación de recreo de menos de 24 metros para pasar a consumir LNG como combustible.
Data de lectura: 19/02/2018.
- ✓ Autor del treball: Ponisio Clerici, Bruno.
Col·laboradors: Rodrigo, J. - Director; Rodrigo, J. - Vocal; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; El Machhour, F. - President.
Títol del treball: Modelos sistémicos en la seguridad marítima.
Data de lectura: 29/11/2017.
- ✓ Autor del treball: Achcaoucaou Carbo, Jonathan.
Col·laboradors: Casals, P. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; De La Puente, J. - President; Castells, M. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Nicolas-Apruzzese, J. - Vocal.
Títol del treball: Controller design and implementation for a refrigeration plant.
Data de lectura: 16/11/2017.
- ✓ Autor del treball: Lyon Martinell, Alvaro.
Col·laboradors: Grau, R. - Director; Bachiller, A. - President; Torralbo, J. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Grau, R. - Vocal.
Títol del treball: Elaboració i implementació del pla de manteniment per un motoveler aparellat de ketch de 26 metres d'eslora.
Data de lectura: 13/11/2017
- ✓ Autor del treball: Alvarez Budesca, Joel.
Col·laboradors: Grau, R. - Director; Grau, R. - Vocal; De La Puente, J. - President; Rodriguez, M. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi de l'organització i el tipus d'activitat realitzada en un taller dedicat al manteniment d'embarcions de pesca.
Data de lectura: 08/11/2017.
- ✓ Autor del treball: Capella Costa, Pau.
Col·laboradors: Jurado, J. - Director; Ortigosa, I. - Vocal; Robledano, J. - President; Jurado, J. - Vocal; Martínez de Osés, F. X.. - Secretari.
Títol del treball: Estudio de la lubricación por colchón de aire en el casco de un buque.
Data de lectura: 02/11/2017.
- ✓ Autor del treball: Rattan, Harmanpreet Singh.
Col·laboradors: Casals, P. - Director; Nicolas-Apruzzese, J. - Vocal; Torralbo, J. - Secretari; Bachiller, A. - President; Bosch, R. - Vocal. Títol del treball: Transient behavior of induction motors in island conditions due to interruptions in the ship's electrical power supply.
Data de lectura: 31/10/2017.
- ✓ Autor del treball: Gil De sola dorado, Eduardo.
Col·laboradors: Rodrigo, J. - Director; Rodrigo, J. - Vocal; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; Torralbo, J. - Secretari; Bachiller, A. - President.
Títol del treball: El Sistema NCAGS y la protección del trafico marítimo civil.
Data de lectura: 31/10/2017.

- ✓ Autor del treball: Suñé Carbonell, Alejandro.
Col·laboradors: Barahona, C. - Director; Moncunill, J. - Director; De La Puente, J. - President; Moncunill, J. - Vocal; Barahona, C. - Vocal; Castells, M. - Secretari.
Títol del treball: Analysis of a voyage plan for a tanker in the Gulf of Mexico.
Data de lectura: 31/10/2017.

- ✓ Autor del treball: Álvarez Aparicio, Enric.
Col·laboradors: De Balle, F. - Director; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; Torralbo, J. - Secretari; Bachiller, A. - President.
Títol del treball: ¿Cómo afectan los siniestros/bancarrotas de las empresas navieras a las compañías de seguros? ? Caso Hanjin.
Data de lectura: 30/10/2017.

- ✓ Autor del treball: Torres Navarro, Fidel.
Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X.. - Director; Bachiller, A. - President; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; Torralbo, J. - Secretari.
Títol del treball: Analysis of the impact in the maritime traffics of the Nicaragua canal.
Data de lectura: 30/10/2017.

- ✓ Autor del treball: García Soler, David.
Col·laboradors: Martin, A. - Director; De La Puente, J. - President; Moncunill, J. - Vocal; Martin, A. - Vocal; Castells, M. - Secretari.
Títol del treball: El planetario: una herramienta formativa para los futuros marinos.
Data de lectura: 20/10/2017.

- ✓ Autor del treball: Mestre Moreno, Hèctor.
Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X.. - Director; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; Castells, M. - Vocal; Badell, M. - President; Barahona, C. - Secretari.
Títol del treball: Estudio y viabilidad del Canal de Suez.
Data de lectura: 05/10/2017.

- ✓ Autor del treball: Calvo Gutierrez, Miguel Angel.
Col·laboradors: Martin, A. - Director; Martin, A. - Vocal; Barahona, C. - Secretari; Castells, M. - Vocal; Badell, M. - President.
Títol del treball: Estrelles i constel·lacions
Data de lectura: 05/10/2017.

- ✓ Autor del treball: Galí Romero, Ricardo.
Col·laboradors: Myrthianos, V. - Director; Castells, M. - Secretari; Myrthianos, V. - Vocal; De La Puente, J. - President; Torralbo, J. - Vocal.
Títol del treball: Elaboración de un Business Plan para la creación de una empresa de refit y mantenimiento náutico en el rango de las esloras medias.
Data de lectura: 29/09/2017.

- ✓ Autor del treball: Vidal Vila, Roc.
Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Badell, M. - President; Torralbo, J. - Vocal; Jurado, J. - Vocal; Barahona, C. - Secretari.
Títol del treball: Diseño de un velero de 9,5 metros de eslora de Categoría de Diseño B para regatas costeras y de altura.
Data de lectura: 28/09/2017.

- ✓ Autor del treball: Marre Rosales, Giovanni.

Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Barahona, C. - Secretari; Jurado, J. - Vocal; Torralbo, J. - Vocal; Badell, M. - President.

Títol del treball: Estudio, análisis y seguimiento de la inspección periódica de un yate de 70 metros de eslora según la Sociedad de Clasificación Lloyd's Register. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- ✓ Autor del treball: Fuentes Sánchez, María Del Mar. C
Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Barahona, C. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Badell, M. - President.
Títol del treball: Estudio de los riesgos para la salud asociados a la construcción naval con acero y aluminio.
Data de lectura: 28/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Anchuela Fernández, Verónica.
Col·laboradors: Ordás, S. - Director; del Valle, LJ. - President; Aymerich, F.X. - Secretari; Martínez de Osés, F. X.. - Vocal; Ordás, S. - Vocal.
Títol del treball: Problemàtica de la contaminación acústica submarina provocada por el tráfico marítimo: Propuesta de soluciones.
Data de lectura: 26/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Mansilla Casanova, Angelo Orestes.
Col·laboradors: Ordás, S. - Director; del Valle, LJ. - President; Aymerich, F.X. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Vocal.
Títol del treball: Estudio y diseño de ropa de seguridad laboral "smart" para el trabajo en salas de máquinas de buques mercantes.
Data de lectura: 15/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Nieto Guarasa, Javier.
Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Martínez de Osés, F. X.. - Director; **Martínez de Osés, F. X..** - Vocal; del Valle, LJ. - President; Rodriguez, M. - Vocal.
Títol del treball: Study on the impact of cruise ships calling at Barcelona in the city air quality.
Data de lectura: 15/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Turon Pujol, Francesc.
Col·laboradors: Martínez, X. - Director; del Valle, LJ. - President; Jurado, J. - Vocal; Aymerich, F.X. - Secretari; Martínez, X. - Vocal.
Títol del treball: Analisis y optimizacion de una estructura naval de material compuesto mediante un cálculo multiescala.
Data de lectura: 14/09/2017.

G.3.2. Treballs fi de Màster

- ✓ Autor del treball: Torres Tur, Pau Antoni.
Col·laboradors: Moncunill, J. - Director; Martínez, F. J. - Vocal; Boren, C. - President; Moncunill, J. - Vocal; Nicolas-Apruzzese, J. - Secretari.
Títol del treball: Plan de mantenimiento de los sistemas contra incendios en buques ro-ro.
Data de lectura: 19/06/2018.
- ✓ Autor del treball: Suciu, Marius Andrei.
Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Grau, R. - President; De Pablo, J. - Secretari; Badell, M. - Vocal.
Títol del treball: Tanker vessel operations in the port of barcelona
Data de lectura: 18/06/2018.

- ✓ Autor del treball: Mataix Navarro, Eduard.
Col·laboradors: Moncunill, J. - Director; Martin, A. - Secretari; Moncunill, J. - Vocal; Grau, R. - President; Martin, A. - Vocal.
Títol del treball: Sistema anticollisió auxiliar basat en el Sistema de Identificació Automàtica (AIS).
Data de lectura: 06/06/2018
- ✓ Autor del treball: Pascual Soldevilla, Eric.
Col·laboradors: Rodriguez, M. - Director; Puiggali, J. - Secretari; Ochoa, D. A. - President; Rodriguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Vocal.
Títol del treball: Aplicación de la impresión 3D en la fabricación de componentes de motores marinos.
Data de lectura: 05/06/2018.
- ✓ Autor del treball: González Sánchez, Laure. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Espino, M. - Secretari; Martin, A. - Vocal; Martínez, J. - President; Badell, M. - Vocal.
Títol del treball: Remolcadores de altura: recursos técnicos i personales.
Data de lectura: 07/05/2018.
- ✓ Autor del treball: Molina Bellido, Fernando.
Col·laboradors: Rodrigo, J. - Director; Rodrigo, J. - Vocal; Martínez, F. J. - Vocal; García, J. - Secretari; Velasquez, S. - President.
Títol del treball: Plan de Auditorias de los estados miembros de la OMI.
Data de lectura: 08/02/2018.

G.3.3. Projectes Fi de Carrera

- ✓ Autor del treball: Nin López, Edgar.
Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal; Martínez, F. J. - President; Castells, M. - Secretari.
Títol del treball: Mesures preventives en la gestió de procediments d'una consignatària de vaixell tramp.
Data de lectura: 28/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Pamias Blasco, Aniana.
Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal; Martínez, F. J. - President; Gonzalez, J. - Secretari.
Títol del treball: Recepcion y expedicion de mercancia contenedorizada especialmente peligrosa en los puertos españoles.
Data de lectura: 28/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Giménez Sánchez, Eduard Francesc.
Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Castells, M. - Secretari; Martínez, F. J. - President; Martínez, J. - Vocal.
Títol del treball: Guia ràpida de coneixements vts. Anàlisi del servei al port de Barcelona. Data de lectura: 26/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Casanovas Revilla, Simó.
Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Martínez, F. J. - Secretari; Rodrigo, J. - President; Ordás, S. - Vocal.
Títol del treball: Analisis del reglamento de iiee en instalaciones portuarias de almacenamiento de hidrocarburos.
Data de lectura: 26/09/2017.

- ✓ Autor del treball: Peral Pérez, Iván.
Col·laboradors: Echevarrieta, I. - Director; Grau, R. - Secretari; De Melo, G. - President; Echevarrieta, I. - Vocal.
Títol del treball: Estudio de la aplicacion a bordo del metodo fosfato-ph coordinado al tratamiento del agua de calderas marinas.
Data de lectura: 26/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Roig Macias, Joan Florenci.
Col·laboradors: Castells, M. - Director; Martin, A. - Secretari; Castells, M. - Vocal; Martínez, F. J. - President.
Títol del treball: Medicina i telemedicina a bord. Aplicació, efectes i conseqüències en la vida a bord i la navegació.
Data de lectura: 26/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya
- ✓ Autor del treball: Jiménez Almeida, Dusan.
Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Martínez, F. J. - Secretari; Castells, M. - President; Martínez, J. - Vocal.
Títol del treball: El flete; historia, factores y evolución. Estudio práctico del mercado de fletes de sólidos a granel.
Data de lectura: 26/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Ramirez Martínez, Raul.
Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Martínez, F. J. - President; Martínez, J. - Vocal.
Títol del treball: La agencia consignataria: visión global y caracterización de los procedimientos operativos.
Data de lectura: 26/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Julià Duran, Sara.
Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Velasquez, S. - Secretari; Martínez, F. J. - President; Martínez, J. - Vocal.
Títol del treball: Análisis de la operatividad y casuística de la función logística en una empresa consignataria.
Data de lectura: 26/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Sales Tudurí, Francesc.
Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Ordás, S. - President; Rodriguez, M. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal.
Títol del treball: Disseny de la càmera de motors d'una embarcació d'esbrajo.
Data de lectura: 22/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Fernandez Trillo, Alejandro.
Col·laboradors: Badell, M. - Director; Moncunill, J. - President; Badell, M. - Vocal; Martin, A. - Secretari.
Títol del treball: Barcelona europe south terminal - terminal semiautomàtica de contenedores.
Data de lectura: 21/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Solé Rebull, Miquel.
Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Castells, M. - Secretari; Rodriguez, M. - President.
Títol del treball: Singing propellers - a case study.
Data de lectura: 15/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Alzina Bagur, Pedro.
Col·laboradors: Martin, A. - Director; Martin, A. - Vocal; Martínez, F. J. - President.
Títol del treball: Els fars de l'illa de menorca: anàlisi tècnic i històric.

Data de lectura: 15/09/2017.

- ✓ Autor del treball: Gastón Boza, Jordi.
Col·laboradors: García, V. - Director; Yebra, F. - President; García, V. - Secretari.
Títol del treball: Valoración empírica del nivel real de conocimientos médico-sanitarios de los tripulantes no oficiales de la marina mercante.
Data de lectura: 14/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Albuixech Jordan, Javier.
Col·laboradors: Martin, A. - Director; Martin, A. - Vocal; Badell, M. - Secretari; Moncunill, J. - President.
Títol del treball: Proceso de desarrollo y homologación de cursos conducentes a la expedición de títulos profesionales y certificados de especialidad marítima profesionales.
Data de lectura: 13/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Caballero De la fuente, Daniel.
Col·laboradors: Moncunill, J. - President; Castells, M. - Vocal; Gonzalez, J. - Secretari.
Títol del treball: Evolución de los sistemas de estabilidad, monitorización y seguridad de un ro-pax.
Data de lectura: 13/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Socías Forteza, Bartolomé Fco..
Col·laboradors: Echevarrieta, I. - Director; Echevarrieta, I. - Vocal; Grau, R. - Secretari; De Melo, G. - President.
Títol del treball: Análisis y metodología para la reducción de los gases nox.
Data de lectura: 12/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Airas Serrano, Ignasi.
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Director; Castells, M. - President; Martínez, F. J. - Vocal; Velasquez, S. - Secretari.
Títol del treball: anàlisi de la incidència de les emissions del tràfic de vaixells al port de barcelona sobre el clima de la ciutat.
Data de lectura: 08/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Palacios López-para, Roberto.
Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal; Rodriguez, M. - President; Boren, C. - Secretari.
Títol del treball: Evaluación de riesgos en atmósferas explosivas (atex) en central de ciclo combinado de 800 mw.
Data de lectura: 08/09/2017.
- ✓ Autor del treball: Esteban Rafecas, Eduard.
Col·laboradors: De Melo, G. - Director; De Melo, G. - Vocal; Grau, R. - Secretari; Echevarrieta, I. - President.
Títol del treball: Estudio sobre la marinización de motores diesel.
Tipus de treball: Projecte de fi de carrera.
Data de lectura: 07/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya
- ✓ Autor del treball: Abad Argemí, Xavier.
Col·laboradors: Martínez, F. J. - Director; Castells, M. - President; Martínez, F. J. - Vocal.
Títol del treball: La trunca y su influencia en las operaciones de carga y descarga..
Tipus de treball: Projecte de fi de carrera.
Data de lectura: 06/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya

COMISSIONS I SOCIETATS RECONeixEMENTS PERSONALS

- Pertinença a comissions consultores o avaluadores
- Pertinença a societats científiques
- Premis i reconeixements personals
- Obtenció ajut-beca
- Estadés 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

- Membre: Castells, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: European Commission - MG 2.1 2016 Waterborne. Entitat: European Commission. Data d'inici: 12/10/2017. Data de fi: 28/11/2017.
- Castells, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Scientific Committee 13th International Conference on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation. Data d'inici: 01/08/2018.
- 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.
- 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 Marítimes (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 personals

- Premiat: Rodrigo, J.
Nom del premi (edició): Miembro comite científico Revista DERROTERO-Universidad Escuela Naval Almirante Padilla. Colombia.

Any: 2018.

Motiu/treball reconegut: Aportación a la sociedad del conocimiento y meritos científicos.

Data de resolució: 01/05/2018.

Resultat: Accèssit.

Entitat que ho concedeix: Universidad Escuela Naval de Colombia.

H.4. Obtenció ajut-beca

- Perceptors: Castells, M.; Mateu, J.; Llull, T.; Mujal-Colilles, A..
Nom de l'ajut o beca: Convocatòria d'Ajuts per a Accions de Cooperació del CCD.
Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
Data de concessió: 01/02/2018.
Durada: 10 mesos , 22 dies.
Import de l'ajut: 9565.00 €
- Perceptors: Castells, M.
Nom de l'ajut o beca: Becas Iberoamérica. Santander Investigación.
Data de concessió: 01/05/2018.
Durada: 2 Mesos
Import de l'ajut: 5000.00 €

H.5. Estades a centres RDI

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