



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Memòria del curs 2019/2020 del Departament Ciència i Enginyeria Nàutiques

**Acord C.CEN/2021/02/04, de 21 de juny de 2021, del
Consell de Departament de Ciència i Enginyeria de
Nàutiques, pel qual s'aprova la memòria del curs
2019/2020 del Departament CEN**



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques



**Memòria curs
2019-2020**

ÍNDEX

A.	DADES DE LA UNITAT	1
A.1.	Direcció i Òrgans de Govern	1
A.2.	Personal adscrit al Departament.....	2
A.3.	Baixes de Personal Docent i Investigador	4
A.4.	Noves contractacions de Personal Docent i Investigador	4
A.5.	Canvi dedicació Personal Docent i Investigador	5
A.6.	Canvi categoria o tipus Personal Docent i investigador	5
B.	ACTIVITAT DOCENT	7
B.1	Assignatures de Grau	7
B.2	Assignatures de Màster	9
C.	DOCTORAT	12
C.1.	Alumnes admesos i matriculats el curs 2019-2020	12
C.2.	Propostes Pla Recerca presentades i aprovades durant el curs 2019-2020	13
C.3.	Tesis doctorals.....	13
D.	RECERCA	15
D.1.	GRUPS DE RECERCA VINCULATS AL DEPARTAMENT	15
D.2.	Participació en projectes RDI competitius	17
D.3.	Participació en projectes RDI no competitius	22
D.4.	AVALUACIÓ PAR 2019.....	23
E.	PUBLICACIONS	25
E.1.	Articles en Revistes	25
E.2.	Text en actes de congressos	26
E.3.	Capítols de llibre	28
E.4.	Documents científicotècnics.....	28
E.5.	Edició de llibres actes de Congressos	29
F.	CONGRESSOS, CURSOS I ALTRES ESDEVENIMENTS	31
F.1.	Organització d'edicions de congrés. Pertinença a comitè.....	31
F.2.	Presentació de treballs a congressos	31
F.3.	Presentacions de treballs a cursos i seminaris.....	31
F.4.	Assistència a cursos i seminaris.....	32
G.	DIRECCIÓ, TUTORIA O TRIBUNAL DE TREBALL ACADÈMIC	37
G.1.	Tesis doctorals	37
G.2.	Plans de Recerca	37
G.3.	Treballs fi de Grau i Treballs fi de Màster	38
G.3.1.	Treballs fi de Grau	38
G.3.2.	Treballs fi de Màster.....	47
H.	COMISSIONS I SOCIETATS	51
H.1.	Pertinença a comissions consultores o avaluadores	51
H.2.	Pertinença a comitè d'edicions de congressos	51
H.3.	Pertinença a societats científiques.....	51
H.4.	Premis i reconeixements personals	52
H.5.	Estades a centres RDI.....	52

DADES DE LA UNITAT

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

A. DADES DE LA UNITAT

Nom de la unitat: Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques

Acrònim: CEN

Codi de la unitat: 742

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

Adreça: Pla del Palau, 18. Barcelona 08003

A.1. Direcció i Òrgans de Govern

Director Departament

de la Puente Martorell, José Manuel

Secretari Acadèmic

Martínez de Osés, Francesc Xavier

Consell de Departament

Membres Nats

de la Puente Martorell, José Manuel (President)

Martínez de Osés, Francesc Xavier (Secretari)

Castells Sanabra, Marcel·la

de Melo Rodríguez, Germán

García Espinosa, Julio

Grau Mur, Ramon

Martin Mallofré, Agustí

Martínez García, Xavier

Moreno Martínez, Joan Antoni

Recolons Martos, Jaume

Rodrigo de Larrucea, Jaime

Xalabarder Voltas, Anna

Representants electes del PDI

Ordás Jiménez, Santiago

Yebra Folgueral, Daniel

Barahona Fuentes, Clàudia

Representant del Personal d'Administració i Serveis (PAS)

Torralbo Gavilán, Jordi

Representants electes de l'estudiantat

Calbet Roig, Jordi

Veguer Llull, José

Junta de Departament

President

de la Puente Martorell, José Manuel

Secretari

Martínez de Osés, Francesc Xavier

Membres PAS

Torralbo Gavilán, Jordi

Membres electes PDI

Barahona Fuentes, Clàudia

De Melo Rodríguez, Germán

Martín Mallofré, Agustí

Martínez García, Javier

Ordás Jiménez, Santiago

Rodrigo de Larrucea, Jaime

Membres electes de l'estudiantat

Calbet Roig, Javier

A.2. Personal adscrit al Departament

Personal Docent i Investigador

Professor/professora	Categoria	Dedicació
Blanch Pujol, Carles	Associat	Temps parcial (240 h anuals)
Blanco Cumplido, Núria	Associat	Temps parcial (240 anuals)
Borén Altés, Clara	Associada	Temps parcial (320 h anuals)
Campos Toresano, Cristina	Associada	Temps parcial (400 h anuals)

Professor/professora	Categoria	Dedicació
Castells Sanabra, Marcel·la	Agregada	Temps complet
Cubells Barceló, Aleix	Associat	Temps parcial (400 h anuals)
de Balle de Dou, F. Javier	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
de la Puente Martorell, J.Manuel	Col·laborador	Temps complet
de Melo Rodríguez, Germán	Titular Universitat	Temps complet
de Peray Baiges, José Luís	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
El Bali, Imad	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
Fernández-Cotero Campos, Luís	Associat	Temps parcial (160 h anuals)
García Espinosa, Julio	Catedràtic Universitat	Temps complet
González la Flor, José Francisco	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Grau Mur, Ramon	Titular Universitat	Temps complet
Jurado Granados, Joel	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Lage Rodríguez, Francisco	Associat	Temps parcial (240 h anuals)
León Arias, Alejandro	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Llambrich Ponce, Arantxa	Associada	Temps parcial (160 h anuals)
Mármol de la Vega, Sergio	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
Martín Mallofré, Agustí	Col·laborador	Temps complet
Martínez de Osés, F. Xavier	Titular Universitat	Temps complet
Martínez García, Xavier	Agregat	Temps complet
Mateu Llevadot, Jordi	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Moncunill Marimon, Jordi	Visitant	Temps complet
Montolio Lobera, Pol	Associat	Temps parcial (240 h anuals)
Moreno Martínez, Juan Antonio	Titular Universitat	Temps complet
Mujal i Colilles, Anna	Lectora	Temps complet
Murcia González, Juan Carlos	Associat	240 h (3h/set)
Ordás Jiménez, Santiago	Col·laborador	Temps complet
Ortigosa Barragán, Inmaculada	Lectora	Temps complet

Professor/professora	Categoria	Dedicació
Pacheco Blázquez, Rafael	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Pardo Gil-Alberdi, Miguel	Associat	Temps parcial (160 h anuals)
Parga Vázquez, Andrea	Associada	Temps parcial (320 h anuals)
Recolons Martos, Jaume	Agregat	Temps Complet
Robledano Esteban, José Manuel	Associat	Temps parcial (320 h anuals)
Rodrigo de Larrucea, Jaime	Agregat	Temps complet
Rodríguez Castillo, Manuel	Col·laborador	Temps Complet
Rosón Sánchez-Brunete, Isaac	Associat	Temps parcial (480 h anuals)
Sánchez Sánchez, Julián	Associat	Temps parcial (240 h anuals)
Torné Reverté, Alfredo	Associat	Temps parcial (240 h anuals)
Torrallbo Gavilán, Jordi	Associat tipus 2	Temps parcial (480 h anuals)
Vallellano García, José Manuel	Associat	Temps parcial (400 h anuals)
Velásquez Correa, Sergio Iván	Associat tipus 2	Temps parcial (480 h anuals)
Yebra Folgueral, Daniel	Prof. Num. Escola Oficial de Nàutica	Temps Complet

A.3. Baixes de Personal Docent i Investigador

- › Badell Serra, Mariano
- › Bajo Agrasal, Francisco
- › Echevarrieta Sazatornil, Ignacio
- › García Carcellé, Victor
- › Montaña Fernández, Javier
- › Quer Puignau, Josep Maria
- › Rodríguez Filgueira, José Luís

A.4. Noves contractacions de Personal Docent i Investigador

- › Blanch Pujol, Carles
Professor Associat a temps parcial (240 h anuals)
- › Blanco Cumplido, Núria
Professora Associada a temps parcial (240 h anuals)

- ▶ Campos Toresano, Cristina
Professora Associada a temps parcial (480 h anuals)
- ▶ de Peray Baiges, José luís
Professor Associat a temps parcial (320 h anuals)
- ▶ Llambrich Ponce, Arantxa
Professora Associada a temps parcial (240 h anuals)
- ▶ Montolio Lobera, Pol
Professor Associat a temps parcial (240 h anuals)
- ▶ Parga Vázquez, Andrea
Professora Associada a temps parcial (400 h anuals)

A.5. Canvi dedicació Personal Docent i Investigador

- | | |
|----------------------------------|---|
| ▶ Cubells Barceló, Aleix | Canvi de professor associat 240 h anuals
a professor associat 400 h anuals |
| ▶ Fernández-Cotero Campos, Luís | Canvi de professor associat 240 h anuals
a professor associat 160 h anuals |
| ▶ Rosón Sánchez-Brunete, Isaac | Canvi de professor associat 240 h anuals
a professor associat 480 h anuals |
| ▶ Torné Reverté, Alfredo | Canvi de professor associat 320 h anuals
a professor associat 240 h anuals |
| ▶ Vallellano García, José Manuel | Canvi de professor associat 480 h anuals
a professor associat 400 h anuals |

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

- | | |
|---------------------------------|--|
| ▶ García Espinosa, Julio | Canvi de Titular Universitat a
a Catedràtic Universitat |
| ▶ Moncunill Marimón, Jordi | Canvi de professor associat tipus II 480 h
anuals a professor visitant (assimilat a
col·laborador no doctor) temps complet |
| ▶ Ortigosa Barragán, Inmaculada | Canvi de professora associada 480h anuals
a professora lectora temps complet |

ACTIVITAT DOCENT

Encàrrec Docent de la FNB

> Assignatures de graus

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

> Assignatures de màsters

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

B. ACTIVITAT DOCENT

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

Títols de Grau:

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

Títols de Màster:

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

B.1 Assignatures de Grau

Assignatura	Titulació	Punts assignatura	Professors/professores	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	F. Xavier Martínez de Osés Alejandro León	18 18
280610	Navegació costanera	GNTM	18	Agustí Martín Jordi Moncunill	28,5 7,5
280612	Medicina marítima	GTM-GNTM	9	José Luís de Peray	18
280614	Construcció naval	GNTM	18	Javier de Balle	18
280615	Teoria del vaixell	GNTM	18	Marcel·la Castells	18
280617	Sistemes electrònics d'ajuda a la navegació	GNTM	22,5	Jaume Recolons Jordi Mateu	19,77 25
280618	Estiba	GNTM	36	F. Xavier Martínez de Osés Cristina Campos	9 27
280619	Teoria del vaixell i construcció naval	GNTM	27	Marcel·la Castells Jordi Moncunill	18 9
280620	Seguretat i protecció marítima	GNTM	18,0	Jordi Mateu	18
280621	Prevenió de la contaminació i sostenibilitat	GNTM	18,0	Santiago Ordás	18
280622	Reglamentació, explotació del vaixell i logística	GNTM	13,5	Jaime Rodrigo	13,5
280623	Navegació astronòmica	GNTM	18,0	Agustí Martín	18
280625	Maniobra i reglaments	GNTM	27,0	Jordi Moncunill José F. González la Flor Imad El Balli	22,5 13,5 34,20
280626	Derrotes i compassos	GNTM	13,5	José F. González la Flor	13,5
280627	Prevenió de riscos laborals	GNTM	13,5	Santiago Ordás	13,5
280628	Transports especials	GNTM	13,5	J. Manuel Vallellano	13,5
280629	Meteorologia oceanografia nàutiques	GNTM	22,5	F. Xavier Martínez de Osés	22,5
280630	Pràctiques externes	GNTM	30	Alfred Torné	21,6
280678	Negoci Marítim Internacional	GNTM	18	J. Manuel Vallellano	36
280679	Subjectes i documentació de la cadena logísitca de transport	GNTM	18	Sergio Mármol	18

280680	Legislació, reglamentació i economia marítima	GNTM	18	Jaime Rodrigo	18
280682	Transport marítim de curta distància	GNTM	18	F. Xavier Martínez de Osés	18
280634	Expressió gràfica	GTM GESTN	18,0	J.Manuel de la Puente Andrea Parga	2
280637	Mecànica i resistència de materials	GTM	27,00	Daniel Yebra Xavier Martínez	45 9
280640	Termodinàmica aplicada i termotecnia	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	Marcel·la Castells Inmaculada Ortigosa	18 18
280645	Mecànica dels fluïds	GTM GESTN	18,0	Anna Mujal	36
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	27	Jaime Rodrigo	9
280652	Propulsors	GTM	13,5	Joel Jurado	13,5
280653	Instal·lacions frigorífiques i de climatització	GTM	13,5	Sergio Velásquez	13,5
280654	Turbomàquines marines i Generadors de vapor	GTM	27	Germán de Melo Nuria Blanco	13,5 13,5
280655	Motors de combustió interna	GTM	27,0	Manuel Rodríguez	27
280656	Operació i manteniment de màquines i sistemes marins	GTM	18,0	Ramon Grau Clara Borén	12,78 29,7
280657	Transports especials	GTM	13,5	Cristina Campos	13,5
280658	Instal·lacions i manteniment	GTM GESTN	13,5	Ramon Grau	27
280659	Inspecció i AND's	GTM GESTN	13,5	Joan Antoni Moreno	73,98
280661	Pràctiques externes	GTM	30,0	Joan Antoni Moreno	21,6
280687	Manteniment i reparació d'equips de radionavegació i sistemes de radiocomunicacions	GTM	18,0	Jame Recolons	18
280663	Tecnologia naval i mecànica	GESTN	27,0	Jordi Torralbo Manuel Rodríguez	36 48,6
280664	Mecànica aplicada a l'enginyeria naval	GESTN	22,5	Daniel Yebra Xavier Martínez	13,5 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 Germán de Melo Ignacio Echevarrieta	9 9 9
280669	Estructures aplicades a l'enginyeria naval	GESTN	18,0	Daniel Yebra Xavier Martínez	9 9
280670	Organització de la producció i gestió de projectes	GESTN	22,5	Santiago Ordás Luis Fernandez-Cotero Aleix Cubells	7,5 7,5 7,5
280671	Materials en la indústria naval	GESTN	22,5	Sergio Velásquez	22,5
280672	Càlcul numèric d'estructures navals	GESTN	13,5	Xavier Martínez	27
280673	Gestió de la qualitat, seguretat, medi ambient i sostenibilitat	GESTN	13,5	Santiago Ordás	13,5
280674	Projectes de sistemes navals	GESTN	27,0	Julio García José Manuel Robledado Juan Carlos Murcia	27,3 12 12

280676	Projecte del vaixell i artefactes navals	GESTN	27	Julio García	27
280690	Mètodes de producció amb materials compostos	GNTM GTM -GESTN	18	Isaac Rosón	18
280691	Construcció d'embarcacions d'esbarjo	GNTM GTM GESTN	18	José L. Rodríguez Filgueria	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	Santiago Ordás	18

B.2 Assignatures de Màster

Codi	Assignatures	Punts assignatura	Professors	Punts impartits
208714	Gestió i planificació de la seguretat en la navegació	MUNGTM	F. Xavier Martínez de Osés Jordi Moncunill	5,4 8,10
280715	Maniobra avançada de vaixells	MUNGTM	Jordi Moncunill	13,5
280716	Dinàmica del vaixell	MUNGTM	Marcel·la Castells	13,5
280708	Procediments de pont	MUNGTM	Agustí Martín	13,5
280709	IMDG i estiba	MUNGTM	Carles Blanch	13,5
280710	Sistemes auxiliars i de propulsió	MUNGTM	Marcel·la Castells Clara Borén	8,5 5
280712	Gestió de les terminals marítimes	MUNGTM	José Manuel Vallellano	13,5
280724	Cicles combinats i cogeneració	MUNGTM	Germán de Melo	13,5
280726	Enginyeria i gestió del manteniment	MUNGTM	Ramon Grau	13,5
280718	Motors tèrmics	MUGOEIM	Manuel Rodríguez	13,5
280719	Plantes i sistemes de vapor	MUGOEIM	Julián Sánchez	13,5
280720	Turbomàquines tèrmiques i hidràuliques	MUGOEIM	Germán de Melo	13,5
280800	Dinàmica del vaixell	MUENO	Anna Mujal	13,5
280802	Enginyeria de sistemes navals i oceànics	MUENO	Arantxa Llambrich	13,5
280804	Economia i negoci marítim	MUENO	Miguel Pardo	13,5
280806	Disseny i anàlisi d'estructures navals	MUENO	Xavier Martínez	13,5
280807	Hidrodinàmica avançada	MUENO	Julio García	13,5
280808	Construcció, producció i reparació d'estructures	MUENO	Francisco Lage	13,5
280810	Disseny de velers	MUENO	Inmaculada Ortigosa	13,5
280812	Ampliació del projecte del vaixell	MUENO	Rafael Pacheco	13,5
280814	Explotació de recursos marins	MUENO	Julián Sánchez	13,5
280815	Manteniment, gestió i optimització del cicle de vida	MUENO	Ramon Grau	13,5
280816	Embarcacions d'alta velocitat i vaixells especials	MUENO	Isaac Rosón	13,5
280817	Disseny d'estructures lleugeres	MUENO	Xavier Martínez	6,75
280823	Sistemes de fondeig	MUENO	Rafael Pacheco	13,5
280813	Disseny de plataformes i artefactes oceànics	MUENO	Aleix Cubells	13,5
280811	Mètodes de producció de iots	MUENO	Pol Montolio	13,5
280700	Normativa tècnica d'inspecció i documentació del vaixell	MUNGTM MUGOEIM	Nuria Blanco	13,5

280703	Gestió de la seguretat marítima i medi ambiental	MUNGTM MUGOIE	13,5	Jaime Rodrigo	13,5
280704	Gestió de sistemes integrats. Seguretat medi ambient i qualitat	MUNGTM MUGOIE	13,5	Santiago Ordás	13,5
280705	Economia i Negoci Marítim	MUNGTM MUGOIE	13,5	Germán de Melo	13,5
280707	Lideratge i gestió d'empreses marítimes	MUNGTM MUGOIE	13,5	Alejandro León	13,5
Total punts docents					2008,93

DOCTORAT

Programa de Doctorat en Enginyeria Nàutica Marina i Radioelectrònica Naval

- > Alumnes admesos i matriculats el curs 2019/2020
- > Plans de Recerca
- > Tesis doctorals

C. DOCTORAT

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

El programa de doctorat interuniversitari en Enginyeria Nàutica, Marina, i Radioelèctrica 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 equivalents.

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

Universitat coordinadora:
Universidad de Cantabria

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

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

Coordinador programa doctorat local: Dr. Julio García Espinosa

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

C.1. Alumnes admesos i matriculats el curs 2019-2020

► Nous doctorands admesos al programa

Nombre de nous alumnes admesos al programa de doctorat d'Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelèctrica Naval l'any acadèmic 2019/2020

Nous doctorands	4
Doctorands dedicació temps complet	1
Doctorands dedicació temps parcial	3

► Alumnes matriculats

L'any acadèmic 2019/2020 s'han matriculat al programa de doctorat doctorat d'Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelèctrica Naval un total de 21 estudiants/estudiantes.

Programa de Doctorat	Doctorands/es admesos/es	Doctorands/es matriculats/des
Enginyeria Nàutica, Marina i Radioelèctrica Naval	4	24

C.2. Propostes Pla Recerca presentades i aprovades durant el curs 2019-2020

Durant el curs 2019-2020 els doctorands han presentat els següents plans de recerca:

Títol Pla Recerca	Autor/a	Director/a	Data presentació
Efectos a largo plazo de la descarga de las aguas residuales procedentes de los Sistemas de limpieza de los gases de escape de ciclo abierto en el puerto de Barcelona. Análisis de la situación actual, evolución y propuestas para combatir los efectos perjudiciales causados por la descarga de las aguas de lavado.	Díaz Delgado, Nelson Gustavo	Martinez de Osés, F. Xavier del Valle Mendoza, Luis Javier	15/07/2020
Aportaciones a la Estabilidad de Plantas Marinas de Generación Eléctrica, con Volantes de Inercia	Herrero Sabat, Antonio	Rodrigo de Larrucea, Jaime Bosch Tous, Ricard	15/07/2020
Estudio del impacto ambiental de buques sostenibles: implementación de nuevas tecnologías y técnicas operativas eficientes y efectivas en buques	Mora Moreira, Marcelo	De Melo Rodríguez, Germán	
TOTAL PLANS RECERCA			3

C.3. Tesis doctorals

El curs 2019/2020 s'han defensat la següent tesi doctoral:

Títol Tesi	Autor/a	Director/a	Data presentació
The Problematic Aspects of the Identification of the Responsible Party in Seafarers' Employment Contracts (A comparative analysis of the impact of the Maritime Labour Convention 2006 to the identification of the responsible shipowner in maritime labour law)	Lielbarde, Sandra	Rodrigo de Larrucea, Jaime	16/10/2020

RECERCA

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

D. RECERCA

D.1. GRUPS DE RECERCA VINCULATS AL DEPARTAMENT

TRANSMAR - Grup de recerca de transport marítim i logística

Data d'alta: 22/07/2004

Grup UPC

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

Objectius

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

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

Paraules Clau:

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

Responsable:

Martínez de Osés, F. Xavier

Investigadors/es:

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

Altres grups de recerca amb investigadors adscrits al departament CEN

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

Data d'alta: 23/07/2015

Grup CER

Paraules Clau:

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

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

Investigadors CEN
García Espinosa, Julio
Martínez García, Xavier

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

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

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

Responsables:
Oliver Olivella, Francisco Javier

Investigadors CEN
Martínez García, Xavier

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

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

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

Responsable
Oñate Ibañez de Navarra, Eugenio

Investigadors CEN
García Espinosa, Julio

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

Data d'alta: 22/07/2004
Grup UPC

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

Responsable
Saura Carulla, Magdalena

Investigadors CEN
de la Puente Martorell, José Manuel

D.2. Participació en projectes RDI competitiu
Adquisició de dades de camp per l'avaluació del potencial de l'energia mareomotriu a l'arxipèlag de las Perlas a través d'un model numèric i Formació en navegació sostenible i seguretat marítima per joves navegants de la Illa de Saboga

Coordinador científic	Castells, M.
Participants	Mujal, A.
Durada	01/03/2019 a 28/02/2020
Finançament	6167.00 €
Àmbit	Internacional
Entitat on es desenvolupa	Ciència i Enginyeria Nàutiques CEN.
Entitat finançadora	Centre Cooperació per al Desenvolupament.

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

Coordinador científic	Martinez, X.
Participants	Otero, F.; Coll, A.; Turon, F.
Durada	01/06/2017 a 31/05/2020
Finançament	366970.54 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria
Entitats participants	German Aerospace Center (DLR); STICHTING NATIONAAL LUCHT- ENUIMTEVAARTLABORATORIUM (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 Commission

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

Coordinador científic	Martinez, X.
Participants	Oller, S.; Di Capua, D.; Coma, M.; Jurado, J.; Pacheco. ; Turon, F.
Durada	01/06/2017 a 31/05/2020
Finançament	971150.00 €
Àmbit	Europeu

Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria
Entitats participants	Compass Ingeniería y Sistemas, SA
Entitat finançadora	European Commission

Desenvolupament tecnològic sostenible a partir d'energia renovable.

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

Calibrating ship emissions with AIS data and field measurements The case of Port of Barcelona. EMAISMEAS

Coordinador científic	Mujal-Colilles, A.
Participants	Mujal-Colilles, A.
Durada	01/01/2020 a 31/05/2021
Finançament	16470.23 €
Àmbit	Internacional
Entitat on es desenvolupa	Universitat Politècnica de Catalunya
Entitat finançadora	International Association of Maritime Universities

Development of a citizen monitoring program for the Barcelona coastal waters:

Coordinador científic	Castells-Sanabra, Marcella
Participants	Ortigosa, I.; Mateu, J.
Durada	27/12/2019 a 27/09/2021
Finançament	4000.00 €
Àmbit	Autonòmic
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	INSTITUT DE CULTURA DE BARCELONA

Promoting mental health at sea. PROMETHEAS

Coordinador científic	de Melo, G
Participants	Martin, A.
Durada	01/11/2019 a 31/10/2021
Finançament	38095.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitats participants	MARTIMIE UNIVERSITY OF SZCZECIN
Entitat finançadora	Commission of European Communities 2019-PLO1-KA202-064535

Towards Zero Ship Emission

Coordinador científic	De Melo, G.
Participants	Martin, A.
Durada	01/09/2019 a 31/08/2022
Finançament	49150.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	Commission of European Communities

Cost reduction and increase performance of floating wind technology. COREWIND

Coordinador científic	Molins, C.
Participants	Mujal-Colilles, A. ; Roca, P.; Trubat, P.; Pelà, L.; Alarcon, D.
Durada	01/09/2019 a 28/02/2023
Finançament	291625.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL
Entitats participants	FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L'ENERGIA DE CATALUNYA (IREC); DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET (DTU); POLITECNICO DI MILANO (POLIMI); COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS S.A (COBRA); EQUINOR ASA (EQUINOR ASA); FUNDACION INSTITUTO DE HIDRAULICA AMBIENTAL DE CANTABRIA (FIHAC); INNOSEA (INNOSEA); JDR CABLE SYSTEMS LTD. (JDR); RAMBOLL IMS INGENIEURGESELLSCHAFT MBH (RAMBOLL); UL INTERNATIONAL GMBH (UL INT GMBH);

	UNIVERSITAET STUTTGART (USTUTT); WINDEUROPE (WINDEUROPE).
Entitat finançadora	Commission of European Communities

Projecte de recerca, amb financiació de la IAMU (International Association of Maritime Universities). SDiMET.

Coordinador científic	Ordás, S.
Durada	01/05/2019. 31/05/2020
Finançament	8060.94 €
Àmbit	Internacional
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitat finançadora	WORLD MARITIME UNIVERSITY.

Skills beyond the seas. SKILLS

Coordinador científic	De Melo, G.
Participants	Echevarrieta, I.; Martin, A.
Durada	01/12/2018 a 30/10/2021
Finançament	66545.00 €
Àmbit	Europeu
Entitat on es desenvolupa	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Entitats participants	SEA TEACH S.L.
Entitat finançadora	Commission of European Communities

Maritime observations, calculations and environmental applications network. MAR-OCEAN.

Coordinador científic	Sanchez-arcilla, A.
Participants	Mestres, M.; Mujal-Colilles, A.; González-Marco, D.
Durada	01/07/2018 a 31/12/2020
Finançament	8000.00 €
Àmbit	Estatal
Entitat on es desenvolupa	LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima
Entitat finançadora	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION CGL2017-90733-REDT

Ajuts per a donar suport a les activitats del Laboratori d'Enginyeria Marítima

Coordinador científic	Sanchez-arcilla, A.
Participants	Garcia, M.; Jimenez, J.A.; Sierra, J.P.; Comas, G.; Mestres, M.; Lin-Ye, J.; Gironella, X.; Torres, R.; Sanuy, M.; López-Dóriga, U.; Valdemoro, H.; Caceres, I.; Cateura, J.; Sospedra, J.; Espino, M.; Mösso, C.; Gomez, J.; Marzeddu, A.; Galego, O.; Mujal-Colilles, A. ; Cerralbo, P.; González-Marco, D.; Pallares, E.; Ros, S.; Gracia, V.
Durada	01/01/2017 a 30/09/2021
Finançament	36000.00 €
Àmbit	Autonòmic
Entitat on es desenvolupa	LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima
Entitat finançadora	AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. 2017 SGR 773.

Ajuts per a donar suport a les activitats del grup de Resistència de Materials i Estructures en l'Enginyeria. RMEE.

Coordinador científic	Oliver, J.
Participants	Núñez, A.; Larese, A.; Otero, F.; Raschi, M.; Miquel, J.; Chiumentì, M.; Hernandez, J.A.; Dialami, Narges; Rossi, R.; Martinez, X. ; Lloberas-Valls, O.; Bugeada, G.; Gonzalez, J.; Carbonell, J.M.; Huespe, A.; Oller, S.; Carreño, M.L.; Caicedo, M.; Cervera, M.; Barbat, A. H.; Marti, J.; Barbu, L.; Barbat, G. B.; Cante, J.C.; Agelet De Saracibar, C.; Ferrer, A.; Roca, D.; Salsi, E.; Yago
Durada	01/01/2017 a 30/09/2021
Finançament	30000.00 €
Àmbit	Autonòmic
Entitat on es desenvolupa	ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL
Entitat finançadora	AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. 2017 SGR 355. Grup de Resistència de Materials i Estructures en l'Enginyeria. RMEE.

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

Coordinador científic	Gaston, C.
Participants	Arnuncio-Pastor, J.; Labarta Aizpun, Carlos; de Renteria-Cano, I.; Martínez Durán, Anna; Bardí, Berta; Lopez de Haro, D.; Frontini-Antognazza, P.; Ortiz-Valoy, J.P.; García-García, E.C; Mantovani Genari, Eduardo; Jaua-Bouthelie, M.; Quintanilla Chala, Jose

	Antonio; Sica-Palermo, H.; Rueda-Velazquez, C.; Armesto, A.; M. Y. Mayorga Cárdenas; Fontana, M.; Garcia-Escudero, D.; Parga, A. ; Roa, M.; Llorca, J..
Durada	30/12/2016 a 31/12/2020
Finançament	39688.00 €
Àmbit	Estatal
Entitat on es desenvolupa	Departament de Projectes Arquitectònics
Entitat finançadora	MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

D.3. Participació en projectes RDI no competitius

Offshore Code Comparison Collaboration (OC6)

Coordinador científic	Molins, C.; Mujal, A. ; Trubat, P.; Alarcon, D.
Durada	01/01/2019 a 30/06/2022
Modalitat	Demostració, projectes pilot, de formulació conceptual i disseny de productes i de processos o serveis.
Àmbit	Internacional
Entitat on es desenvolupa	Agència Internacional de l'Energia. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya.
Entitat finançadora	Universitat Politècnica de Catalunya

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

Coordinador científic	Oller, S.
Participants	Martínez, X. ; Chacon, R.; Barbu, L.; Sierra, P.
Modalitat	Recerca Industrial
Durada	01/01/2018 a 31/12/2019
Finançament	75000.00 €
Àmbit	Estatal

Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Entitat finançadora	Geotécnia y Cimientos, S.A. (GEOCISA)

Development of a new generation of cost-efficient polymeric fiber rebars and behaviour assessment in concrete matrices, using innovative computation procedures (PFR-ARAMCO)

Coordinador científic	Oñate, E.; Martinez, X.
Participants	Zarate, J.; Rastellini, F.G.; Barbu, L.
Durada	01/11/2019 a 30/04/2022.
Finançament	1144293.00 €
Àmbit	Internacional
Entitat on es desenvolupa	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria
Entitats participants	Universidad Politécnica de Madrid
Entitat finançadora	SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY

D.4. AVALUACIÓ PAR 2019

Relació d'activitats de recerca valorades amb punts PAR l'any 2019

Punts PAR tipus 1

PUNTS PAR TIPUS 1	VOLUM ACTIVITATS	PUNTS
Articles en revistes JCR	8	113,50
Participació en projectes europeus com a coordinador del projecte	1	6
Direcció de tesis llegendes	1	10
TOTAL PAR TIPUS 1		129,5

Punts PAR tipus 2

PUNTS PAR TIPUS 2	VOLUM ACTIVITATS	PUNTS
Article revista CTA	3	12
Autoria de capítol de llibre de recerca	1	4
Reports de recerca i treball	1	1
Treballs publicats en actes de congressos. Abstract	6	3,98
Treballs publicats en actes de congressos. Text complet	5	11
TOTAL PAR TIPUS 2		31.98

TOTAL PAR 2018

161,48

PUBLICACIONS

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

E. PUBLICACIONS

E.1. Articles en Revistes

Female figures in maritime education and training institutions between 2009 and 2018: analysing possible impacts of gender policies.

WMU Journal of Maritime Affairs

Barahona, C.; Castells-Sanabra, Marcella; Ordás, S.; Torralbo, J.

Any: 2020

Pàgs: 1-16

URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13437-019-00190-y>.

DOI:<https://doi.org/10.1007/s13437-019-00190-y>

Alternative manoeuvres to reduce ship scour

Journal of Navigation

Castells-Sanabra, Marcella; Mujal-Colilles, A.; Llull, T.; Moncunill, J.; Gironella, X.; Martínez de Osés, F.X. Alternative manoeuvres to reduce ship scour.

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

Any: 2020

Pàgs: 1 -18.

Nombre de citacions: 2.

URL del text: <https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-navigation/article/abs/alternative-manoevres-to-reduce-ship-scour/BC981B1D6F0F21896633668EEBAA3A8F>

DOI:<https://doi.org/10.1017/S0373463320000399>

Existing emission calculation methods applied to monitoring, reporting and verification (MRV) on board.

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

Castells-Sanabra, Marcella; Boren, C.; van der Meer, R.; Torralbo, J.; Ordás, S.

Any: 2020

Volum: 67. Número: 2

Pàgs: 163-171.

Projecte o conveni finançador: ENERGY EFFICIENCY AND ENVIRONMENTAL MATTERS

DOI:<https://doi.org/10.17818/NM/2020/2.9>

Composite methodology to prevent ship propeller erosion. Ocean engineering.

Llull, T.; Mujal-Colilles, A.; Castells-Sanabra, Marcella; Gironella, X.

Any: 2020

Volum: 195. Pàgs: 106751:1-106751:11.

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

Nombre de citacions: 2.

URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0029801819308583>

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2019.106751>.

La crisis migratoria en el mediterráneo: una explicación desde el derecho marítimo. CRITICA PENAL Y PODER.

Rodrigo, J.

Any: 2019

Número: 18

Pàgs: 333-345

URL del text: <http://revistes.ub.edu/index.php/CriticaPenalPoder/article/view/30505>.

Análisis numérico de Eco-composites con procedimientos de homogeneización. Materiales compuestos

Barbu, L.; Martinez, X.; Oller, S.

Any: 2020

Volum: 4. Número: 1. Pàgs: 30- 37

Projecte o conveni finançador: Ecological and multifunctional composites for application in aircraft interior and secondary structures (ECO-COMPASS); Evaluación de la resistencia residual de estructuras de hormigón armado sometidas a eventos sísmicos.

URL del text: <https://revista.aemac.org/materiales-compuestos/article/view/453>

E.2. Text en actes de congressos

Gender equality policies for the incorporation of the gender perspective in maritime studies: a case study

Barahona, C.; Castells-Sanabra, Marcella; Torralbo, J.; Ordás, S.

IAMU AGA20: Proceedings of the International Association of Maritime Universities (IAMU)

Conference: Tokyo, Japan, 30 Oct-1 Nov 2019

Lloc de publicació: Tokyo, Japó.

Editorial: International Association of Maritime Universities

Any: 2019

Pàgs: 321-328.

ISBN/ISSN: 2706-6762

Homogenization procedures for the numerical analysis of eco-composites

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

MATCOMP'19: Composites para la Industria 4.0: XIII Congreso Nacional de Materiales

Compuestos: libro de resúmenes.

Lloc de publicació: Vigo, Espanya

Editorial: Servizo de Publicacións da Universidade de Vigo

Any: 2019

Pàgs: 19 -19

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

Constitutive modelling of reinforced concrete structures under monotonic and cyclic loading

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

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

Lloc de publicació: Porto, Portugal

Editorial: Universidade do Porto

Any: 2019

Pàgs: 293-294

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

URL del text: http://icmfm19.com/wp-content/uploads/2018/09/BookOfAbstracts_ICMFM-XIX.pdf.

Added resistance parametrizations due to waves in a weather ship routing system

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

1st International Conference of Maritime Science & Technology NAŠE MORE 2019: conference proceedings: Dubrovnik, Croatia 17-18 October 2019

Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia

Any: 2019

Pàgs: 50-59

ISBN/ISSN: 978-953-7153-52-6

Weather routing software for academic purposes a pilot study

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

IAMU AGA20: Proceedings of the International Association of Maritime Universities (IAMU)

Conference: Tokyo, Japan, 30 Oct-1 Nov 2019

Lloc de publicació: Tokyo, Japó

Editorial: International Association of Maritime Universities

Any: 2019

Pàgs: 107-113

ISBN/ISSN: 2706-6762

On the development of IoT platforms for the detection of damage in steel railway bridges.

Stability and Ductility of Steel Structures

Chacon, R.; Rodríguez, A.; Sierra, P.; **Martínez, X.;** Oller, S.

2019: Proceedings of the International Colloquia on Stability and Ductility of Steel Structures

(SDSS 2019), September 11-13, 2019, Prague, Czech Republic

Lloc de publicació: Praga

Any: 2019

Pàgs: 235-243

ISBN/ISSN: 978-10-00-75224-3

URL del text: <https://books.google.es/books?id=nSysDwAAQBAJ>

Formation mechanisms for rhythmic morphology on a low-energy beach: Trabucador beach (Ebro delta) case

Falques, A.; Ribas, F.; Mujal-Colilles, A.; Grifoll, M.

RCEM 2019: the 11th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics: Book of abstracts

Lloc de publicació: Auckland, Nova Zelanda

Any: 2019

Pàgs: 82-82

ISBN/ISSN: 978-0-473-50422-9

IoT-Driven business model innovation. A case-study on the Port of Barcelona in the context of the belt and road initiative

Henriquez, R.; **Martínez de Osés, F.X.;** Martínez, J.

Advances in E-Business Engineering for Ubiquitous Computing: proceedings of the 16th

International Conference on e-Business Engineering (ICEBE 2019)

Lloc de publicació: Shangai, Xina

Editorial: Springer

Any: 2019

Pàgs: 302-314

ISBN/ISSN: 978-3-030-34986-8

URL del text: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-34986-8>

Manoeuvre analysis and simulation to prevent seabed scour due to ship propellers

Lull, T.; **Mujal-Colilles, A.;** **Castells-Sanabra, Marcella;** Gironella, X.

Maritime Transport VIII : proceedings of the 8th International Conference on Maritime

Transport : Technology, Innovation and Research : Maritime Transport'20

Lloc de publicació: Barcelona

Any: 2020

Pàgs: 169-179

ISBN/ISSN: 9788498808278

Dynamics of the rhythmic morphology on the low-energy Trabucador beach (Ebro delta)

Mujal-Colilles, A.; Grifoll, M.; Ribas, F.; Falques, A.

X Jornadas de Geomorfología Litoral: libro de ponencias, Castelldefels, 4-6 septiembre 2019.

Lloc de publicació: 08860 Castelldefels, Barcelona, Espanya

Editorial: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Any: 2019

Pàgs: 25-28

ISBN/ISSN: 978-84-09-12002-4

URL del text: <https://digital.csic.es/handle/10261/189642>

Adapting the existing coastal patí a vela fleet for scientific purposes.

Ortigosa, I.; Castells-Sanabra, Marcella; Mateu, J.; Bardají, R.; Hoareau, N.; Simon, C.; Pelegrí, J.; Vallès, I..

Maritime Transport VIII : proceedings of the 8th International Conference on Maritime Transport : Technology, Innovation and Research : Maritime Transport'20

Lloc de publicació: Barcelona

Editorial: Universitat Politècnica de Catalunya. Iniciativa Digital Politècnica

Any: 2020

Pàgs: 200-214

ISBN/ISSN: 9788498808278

Structural analyses of GLARE-GFRP transition for integrated VHF antenna on a fuselage panel

Turon, F.; Otero, F.; **Martinez, X.**

EMuS 2020 - European Conference on Multifunctional Structures 2020

Any: 2020

Pàgs: 29-34

ISBN/ISSN: 978-84-121101-6-6

URL del text: <https://congress.cimne.com/EMuS2020/docs/EbookEMUS2020.pdf>

E.3. Capítols de llibre

Lo que vemos. Ciudad en fotos. Click 04

Parga, A.

Editorial: Iniciativa Digital Politècnica, Oficina de Publicacions Acadèmiques de la UPC

Any: 2020

Pàgs: 40-55

ISBN: 9788498808339

El nuevo derecho proactivo de la Seguridad Marítima a partir de la Evaluación Formal de Seguridad. Libro conmemorativo de los doscientos años de creación de la Corte de Almirantazgo en Venezuela

Rodrigo, J.

Editorial: ASOCIACIÓN VENEZOLANA DERECHO MARITIMO

Any: 2019

Pàgs: 461-480

ISBN: 978-980-7920-00-1

E.4. Documents científicotècnics

Iberoeka 'E-TESTING': 'herramienta numérica-experimental para la determinación del estado de integridad de las estructuras'. Análisis fleje

Sierra, P.; Chacon, R.; Martinez, X.

Data: 01/2020. Pàgs: 46

Iberoeka 'E-TESTING': 'herramienta numérica-experimental para la determinación del estado de integridad de las estructuras'. Desarrollo MOMAP: Plataforma Múltiple de Análisis Operacional

Modal

Sierra, P.; Chacon, R.; **Martinez, X.**

Data: 01/2020

Pàgs: 14

Herramienta numérica-experimental para la determinación del estado de integridad de las estructuras. Análisis Viaducto de la Poveda: caso de estudio

Sierra, P.; Chacon, R.; **Martinez, X.**

Data: 01/2020

Pàgs: 29

E.5. Edició de llibres actes de Congressos

Maritime Transport VIII : 8th International Conference on Maritime Transport : Technology, Innovation and Research

Martínez de Osés, F. X.; Castells-Sanabra, Marcella; Martin, A.; De La Puente, J.

Lloc de publicació: Barcelona

Editorial: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Any: 2020

ISBN/ISSN: 978-84-9880-827-8

URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/328807>

EMuS 2020 - European Conference on Multifunctional Structures 2020

Martinez, X.; Schippers, H.; Kos, J

Any: 2020

ISBN/ISSN: 978-84-121101-6-6

URL del text: <https://congress.cimne.com/EMuS2020/docs/EbookEMUS2020.pdf>

CONGRESSOS, CURSOS I ALTRES

ESDEVENIMENTS

- > Organització d'edicions de congrés. Pertinença a comitè
- > Presentació de treballs a congressos
- > 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. Pertinença a comitè.

- **5th International Conference on Maritime Technology and Engineering.**
 Martinez, X. - Scientific Committee
 Any: 2020
 Localitat: Lisboa. País: Portugal
- **European Conference on Multifunctional Structures 2020**
 Martinez, X. - President Comité Organitzador
 Any: 2020
 Localitat: Virtual
- **European Conference on Multifunctional Structures 2019**
 Martinez, X. - President Comité Organitzador
 Any: 2019
 Localitat: Barcelona. País: Espanya
- **20th International Association of Maritime Universities Annual General Assembly**
 Castells-Sanabra, Marcella - Vocal.. International Program Committee
 Any: 2019
 Localitat:Tokyo. Japó
 Localitat: Barcelona. Espanya

F.2. Presentació de treballs a congressos

- **On the enrichment of the semilagrangian Particle Finite Element Method**
 Colom, J.; Serván, B.; Garcia, J.; Oñate, E.
 VI International Conference on Particle-based Methods - Particles 2019
 Any: 2019
- **DLT-based sustainable business models for the shipping industry**
 Henriquez, R.; Martinez de Osés, F. X.; Martinez, J.
 Annual Conference of the International Association of Maritime Economists
 Any: 2020.
- **AIS data analysis: decoding messages and typical errors**
 Mujal-Colilles, A.; Fonollosa, J.
 8th International Conference on Maritime Transport
 Any: 2020

F.3. Presentacions de treballs a cursos i seminaris

- **II Seminario La Universidad en Clave de Género**
 Castells, M.
 Any: 2019

F.4. Assistència a cursos i seminaris

- > Pacheco Blazquez, Rafael. Ciència oberta: requisits dels agents finançadors i com ser investigadors oberts. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Pacheco Blazquez, Rafael. Evitar el plagiat i Urkund . Any: 2020. Localitat: Castelldefels. País: Espanya
- > Moreno, J.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Pacheco Blazquez, Rafael. Publicacions a DRAC, UPCommons i FUTUR. Any: 2020. Localitat: Castelldefels. País: Espanya.
- > Pacheco Blazquez, Rafael. Identificadors i perfils d'autor . Any: 2020. Localitat: Castelldefels. País: Espanya.
- > Pacheco Blazquez, Rafael. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbits d'Enginyeria Civil i Nàutica (ETSECCPB, FNB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Leon, A.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbits d'Enginyeria Civil i Nàutica (ETSECCPB, FNB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Ordás, S.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Castells-Sanabra, Marcella. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Leon, A.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Mujal-Colilles, A.. Trobada oberta sobre avaluació no presencial – Focus en qüestionaris. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Torralbo, J.. Edició de vídeo amb OpenShot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Mateu, J.. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE - 4a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Leon, A.. Disseny d'assignatures basat en competències. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Grau, R.. Com plantejar un examen on-line . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- > Moreno, J.. Edició de vídeo amb OpenShot. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- > Leon, A.. Edició de vídeo amb OpenShot. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Moreno, J.. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Mujal-Colilles, A.. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Torralbo, J.. Transició a docència no presencial - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Mateu, J.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Moreno, J.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Grau, R.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Martin, A.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Martinez de Osés, F. X.. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Moreno, J.. Sessió 4: Avaluacions en remot mitjançant tasques d'ATENEA - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya
- > Torralbo, J.. Sessió 4: Avaluacions en remot mitjançant tasques d'ATENEA - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- > Leon, A.. Sessió 4: Avaluacions en remot mitjançant tasques d'ATENEA. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- > Leon, A.. Sessió 3: Avaluacions en remot mitjançant qüestionaris. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- > Torralbo, J.. Sessió 3: Avaluacions en remot mitjançant qüestionaris - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- > Moreno, J.. Sessió 3: Avaluacions en remot mitjançant qüestionaris - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- > Torralbo, J.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Mujal-Colilles, A.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- > Torralbo, J.. Sessió 2: Experiències d'avaluacions en remot mitjançant tasques - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- > Leon, A.. Sessió 2: Experiències d'avaluacions en remot mitjançant tasques. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- > Moreno, J.. Com faig servir Meet per fer classes . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Torralbo, J.. Com faig servir Meet per fer classes . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Leon, A.. Com faig servir Meet per fer classes . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Leon, A.. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Martínez de Osés, F. X.. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Mateu, J.. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Moreno, J.. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Grau, R.. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Leon, A.. Sessió 1: Avaluacions en remot. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- > Torralbo, J.. Sessió 1: Avaluacions en remot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- > Leon, A.. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Martínez de Osés, F. X.. Qüestionaris Atenea ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Leon, A.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- > Castells-Sanabra, Marcella. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Leon, A.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Martínez de Osés, F. X.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Leon, A.. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Robledano, J.. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- > Leon, A.. Metodologies per desenvolupar una innovació o investigació en STEM. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Moreno, J.. I Jornades sobre mesures d'acompanyament a l'estudiantat per millorar rendiment acadèmic en la fase inicial. Mentories . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Grau, R.. I Jornades sobre mesures d'acompanyament a l'estudiantat per millorar rendiment acadèmic en la fase inicial. Mentories . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Leon, A.. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. (62a edició). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Martínez de Osés, F. X.. Utilització del programa de detecció de plagi Urkund a la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Leon, A.. Utilització del programa de detecció de plagi Urkund a la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- > Torralbo, J.. Utilització del programa de detecció de plagi Urkund a la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Leon, A.. La perspectiva de gènere a la docència STEM. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Leon, A.. Proposta estratègica formativa ICE. Presentació del seminari de Contextualització de la Física. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Mujal-Colilles, A.. Formació Aquí STEAM per al PDI de la UPC: Eines i recursos didàctics per a una perspectiva de gènere. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- > Castells-Sanabra, Marcella. Formació Aquí STEAM per al PDI de la UPC: Eines i recursos didàctics per a una perspectiva de gènere. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Mujal-Colilles, A.. El llenguatge inclusiu i no sexista en la docència i la recerca. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Castells-Sanabra, Marcella. El llenguatge inclusiu i no sexista en la docència i la recerca. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- > Torralbo, J.. El llenguatge inclusiu i no sexista en la docència i la recerca. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya

DIRECCIÓ, TUTORIA, TRIBUNAL DE TREBALL ACADÈMIC

- > Tesis Doctoral
- > Plan de Recerca
- > Treballs Fi de Grau i Fi de Màster

G. DIRECCIÓ, TUTORIA O TRIBUNAL DE TREBALL ACADÈMIC

G.1. Tesis doctorals

PROGRAMA DE DOCTORAT DE CIÈNCIA I ENGINYERIA NÀUTIQUES	
<p>The Problematic Aspects of the Identification of the Responsible Party in Seafarers' Employment Contracts (A comparative analysis of the impact of the Maritime Labour Convention 2006 to the identification of the responsible shipowner in maritime labour law)</p> <p>Autor: Lielbard, Sandra Data lectura: 16/10/2020</p>	<p>Director: Rodrigo de Larrucea, Jaime</p> <p>Tribunal: Piniella Corbacho, Francisco; President Martínez de Osés, F. Xavier; Secretari Pozdnakova, Alla; Vocal</p>
PARTICIPACIÓ EN ALTRES PROGRAMES DE DOCTORAT	
<p>Station keeping analysis and design for new floating offshore wind turbines.</p> <p>Autor: Trubat, Pau Data de lectura: 12/03/2020</p>	<p>Directors: Molins, C.; Gironella, X.</p> <p>Tribunal: Guancho García, Raul; President Mujal Colilles, Anna; Secretari Azcona, José; Vocal</p>
<p>Hybrid CPU/GPU Implementation for the FE2 Multi-Scale Method for Composite Problems.</p> <p>Autor: Giuntoli, Guido Alfredo Data de lectura: 30/01/2020</p>	<p>Director: Oller, S; Vázquez, M:</p> <p>Tribunal: Martinez García, X; President Moulinec, Charles; Secretari; Groen, Derk Jan; Vocal</p>

G.2. Plans de Recerca

PROGRAMA DE DOCTORAT EN ENGINYERIA NÀUTICA, MARINA I RADIOELECTRÒNICA NAVAL	
<p>Efectos a largo plazo de la descarga de las aguas residuales procedentes de los Sistemas de limpieza de los gases de escape de ciclo abierto en el puerto de Barcelona. Análisis de la situación actual, evolución y propuestas para combatir los efectos perjudiciales causados por la descarga de las aguas de lavado.</p> <p>Autor del treball: Díaz Delgado, Nelson Gustavo Data lectura: 15/07/20</p>	<p>Director: Martinez de Osés, F. Xavier del Valle Mendoza, Luis Javier</p> <p>Tribunal: de la Puente Martorell, J. Mamuel; President González la Flor, José Francisco, Secretari Rodrigo de Larrucea, Jaime; Vocal</p>

<p>Aportaciones a la Estabilidad de Plantas Marinas de Generación Eléctrica, con Volantes de Inercia</p> <p>Autor del treball: Herrero Sabat, Antonio Data lectura: 15/07/2020</p>	<p>Director: Rodrigo de Larrucea, Jaime Bosch Tous, Ricard</p> <p>Tribunal: de la Puente Martorell, J. Mamuel; President Fuses Navarra, Víctor; Secretari Casal Torrens, Vocal</p>
<p>Estudio del impacto ambiental de buques sostenibles: implementación de nuevas tecnologías y técnicas operativas eficientes y efectivas en buques</p> <p>Autor del treball: Mora Moreira, Marcelo</p>	<p>Director: De Melo Rodríguez, Germán</p>

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

G.3.1. Treballs fi de Grau

- ✓ Autor del treball: Fabró López, Arnau. Col·laboradors: Jurado, J. - Vocal; Martinez, X. - Director; Vallellano, J. - President; Torne, A. - Secretari; Martinez, X. - Vocal.
Títol del treball: Programación de un código de elementos finitos para el cálculo de estructuras.
Data de lectura: 31/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Ferrer Castello, Vicente. Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X. - Secretari; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Velasquez, S. - Vocal; Velasquez, S. - Director; Casals-Torrens, P. - President.
Títol del treball: Diseño y Estudio de una Embarcación de Pasaje Propulsada por Energía Solar.
Data de lectura: 27/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Duran Ballester, Julià. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Torralbo, J. - Vocal; Romero, E. - Secretari; Grau, R. - President; Pacheco Blazquez, Rafael - Director.
Títol del treball: Recuperació d'una embarcació de pesca abandonada per a la nàutica d'esbarjo i incorporació d'una vela llatina.
Data de lectura: 27/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Vela Bulbena, Laia. Col·laboradors: Moreno, J. - President; Mateu, J. - Vocal; Boren, C. - Secretari; Mateu, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal.
Títol del treball: Elaboració del manual del propietario del belluere BARCELONA.
Data de lectura: 27/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Canyet I quintana, Jordi. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Ordás, S. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Martínez de Osés, F. X. - Secretari; Casals-Torrens, P. - President.
Títol del treball: Estudi de la viabilitat energètica de sistemes de propulsus marins alternatius als convencionals.
Data de lectura: 24/07/2020.
- ✓ Autor del treball: De Ribot grau, Lleó. Col·laboradors: Casals-Torrens, P. - President; Ortigosa, I. - Vocal; Torralbo, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Martínez de Osés, F. X. - Secretari.
Títol del treball: Estudio de implementación de la batería de grafeno en la propulsión eléctrica de una embarcación de recreo.
Data de lectura: 24/07/2020.

- ✓ Autor del treball: Morey Terrasa, Francisco Juan. Col·laboradors: Torralbo, J. - Vocal; Mateu, J. - Vocal; Martínez de Osés, F. X. - Secretari; Casals-Torrens, P. - President; Torralbo, J. - Director. Títol del treball: Estudio de la explotación y resultados de la actividad de chárter náutico de un velero Hanse 370 en las Islas Baleares (Islas Pitiusas).
Data de lectura: 24/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Campins Morales, Enric. Col·laboradors: Kingeski, L. - Secretari; Pleguezuelos, B. - President; Martin, A. - Vocal; Moncunill, J. - Vocal; Moncunill, J. - Director. Títol del treball: Anàlisi del trànsit marítim i de la flota de trencagels a l'oceà Àrtic.
Data de lectura: 23/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Segarra Gata, Pau. Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Moncunill, J. - Vocal; Pleguezuelos, B. - President; Martínez de Osés, F. X. - Director; Kingeski, L. - Secretari. Títol del treball: Diseño de una derrota óptima a vela, partiendo de la interpretación de la información meteorológica disponible en un velero en alta mar.
Data de lectura: 23/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Rubio Otero, Alex. Col·laboradors: Boren, C. - Secretari; Ortigosa, I. - Vocal; Ortigosa, I. - Director; Moreno, J. - President; Llambrich Ponce, Arantxa - Vocal. Títol del treball: Diseño de una fragata de 140 metros de eslora.
Data de lectura: 23/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Reimundo Salvador, José Manuel. Col·laboradors: Gonzalez, J. - Director; Moncunill, J. - Vocal; Boren, C. - Secretari; Vela, M. - Director; Moreno, J. - President; Gonzalez, J. - Vocal. Títol del treball: Operativitat dels vaixells de suport al busseig 'Diving Support Vessel' (DSV).
Data de lectura: 23/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Figueroa Lopez, Lina Marcela. Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Del Fante, J. - President; Torralbo, J. - Vocal; Gonzalez, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la metodología y evolución de los procesos de aplicación de patente (antifouling) en obra viva de yates.
Data de lectura: 22/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Suárez Grané, Àlex. Col·laboradors: Moreno, J. - Vocal; Arroyo, M. - President; Lage, F. - Secretari; De Melo, G. - Vocal; De Melo, G. - Director. Títol del treball: Diseño de un motor Diésel marino.
Data de lectura: 21/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Sagues Jimenez, Maria. Col·laboradors: Rodrigo, J. - Director; Gonzalez, J. - Secretari; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Del Fante, J. - President; Rodrigo, J. - Vocal. Títol del treball: Servicios de valoración e inspeccion de mercancías.
Data de lectura: 21/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Román Sodric, Alejandro. Col·laboradors: Velasquez, S. - Vocal; Del Fante, J. - President; Gonzalez, J. - Secretari; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Velasquez, S. - Director. Títol del treball: El hidrógeno como combustible en la transición energética marítima.
Data de lectura: 21/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Ventura I mejía, Laia. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Boren, C. - Director; Romero, E. - Secretari; Grau, R. - President; Boren, C. - Vocal. Títol del treball: Mitigación de las emisiones contaminantes de buques porta-contenedores en el transporte marítimo de corta distancia mediante la optimización de rutas. . Data de lectura: 21/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Pizarro Martiartu, Víctor. Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Gonzalez, J. - Secretari; Del Fante, J. - President; Velasquez, S. - Vocal; Velasquez, S. - Director.

Títol del treball: Análisis e implementación del sistema económico circular al proceso de desguace y reciclaje de buques.

Data de lectura: 20/07/2020.

✓ Autor del treball: Iniesta Martínez, Héctor. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Ordás, S. - Director; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Lage, F. - Secretari; Arroyo, M. - President.

Títol del treball: Propuesta de medidas para adecuar el Puerto de l'Escala frente a los nuevos requerimientos ambientales.

Data de lectura: 20/07/2020.

✓ Autor del treball: Calvo Suria, Xavier. Col·laboradors: Boren, C. - Director; Grau, R. - President; Romero, E. - Secretari; Boren, C. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - Director; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal.

Títol del treball: Ship emission study based on Automatic Identification System (AIS) data.

Data de lectura: 20/07/2020.

✓ Autor del treball: Tarafa Aymerich, Aleix. Col·laboradors: Ortigosa, I. - Director; Fuses, V. - Secretari; Rodriguez, V. - President; Ortigosa, I. - Vocal.

Títol del treball: Disseny d'un sistema propulsiu híbrid dièsel-elèctric per a un creuer de luxe.

Data de lectura: 16/07/2020.

✓ Autor del treball: Jodar Hernandez, Pol. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Ordás, S. - Director; Rodriguez, V. - President; Martinez, X. - Secretari.

Títol del treball: Diseño de una turbina para una central de energía mareomotriz.

Data de lectura: 15/07/2020.

✓ Autor del treball: Bozada Suarez, Juan Vicente. Col·laboradors: Martinez, X. - Director; Barbu, L. - President; Martinez, X. - Vocal; Sanchez Sanchez, Julian - Secretari; Jurado, J. - Vocal.

Títol del treball: Análisis de uniones de materiales compuestos en estructuras navales.

Data de lectura: 15/07/2020.

✓ Autor del treball: Condomines Rodríguez, Pol. Col·laboradors: Rodrigo, J. - Director; Rodrigo, J. - Vocal; Rodriguez, V. - President; Ordás, S. - Secretari.

Títol del treball: La inspección de los buques y embarcaciones históricas.

Data de lectura: 14/07/2020.

✓ Autor del treball: Cortes Gonzalez, Hector. Col·laboradors: Rodriguez, V. - President; Rodrigo, J. - Vocal; Ordás, S. - Secretari; Rodrigo, J. - Director.

Títol del treball: EL PROGRAMA PSC THETIS Y LOS INFORMES DE EMISIONES THETIS -MRV.

Data de lectura: 14/07/2020.

✓ Autor del treball: Florit Bosch, Albert. Col·laboradors: De Pablo, J. - Secretari; Tiñena, F. - President; Moncunill, J. - Vocal; Martin, A. - Vocal; Martin, A. - Director.

Títol del treball: Estudi comparatiu de la construcció naval tradicional. Tipus d'embarcacions, processos de construcció, disseny, aparells i patrimoni marítim.

Data de lectura: 13/07/2020.

✓ Autor del treball: Rico Campa, Edgar. Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Arroyo, M. - President; Torralbo, J. - Vocal; Lage, F. - Secretari.

Títol del treball: Redacción del Manual del Propietario de la embarcación Zodiac Milpro 900 SRA SDIS 83.

Data de lectura: 10/07/2020.

✓ Autor del treball: Jiménez Falcón, Daniel. Col·laboradors: Arroyo, M. - President; Lage, F. - Secretari; Martin, A. - Director; Martin, A. - Vocal; Moncunill, J. - Vocal.

Títol del treball: Estudio de la consignación de buques Tramp y cruceros en el puerto de Las Palmas de Gran Canaria.

Data de lectura: 10/07/2020.

✓ Autor del treball: Garcia Piñero, Aaron. Col·laboradors: Arroyo, M. - President; Lage, F. - Secretari; Rodriguez, M. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Vocal.

Títol del treball: Estudio y optimización de la eficiencia de un motor TCG 2032 V16 mediante implementación tecnológica y análisis de datos.

Data de lectura: 06/07/2020.

✓ Autor del treball: Sanchez Fernandez, Enric. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal; Boren, C. - President; Bosch, R. - Secretari; Ordás, S. - Director.

Títol del treball: Estudio y análisis de las tecnologías disponibles para la reducción de los contaminantes atmosféricos procedentes de los buques.

Data de lectura: 06/07/2020.

✓ Autor del treball: Anglada Domingo, Josep. Col·laboradors: Moncunill, J. - Vocal; Leon, A. - Vocal; Martinez, X. - President; Leon, A. - Director; Fuses, V. - Secretari.

Títol del treball: Adaptació d'un vaixell de pesca professional a la pràctica del turisme pesquer a Menorca i anàlisi del seu benefici econòmic.

Data de lectura: 02/07/2020.

✓ Autor del treball: Moreno Monteys, Oriol. Col·laboradors: Martinez, X. - President; Fuses, V. - Secretari; Moncunill, J. - Vocal; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Martínez de Osés, F. X. - Director.

Títol del treball: Evaluació i perspectives futures de l'efecte del canvi climàtic sobre el Canal de Panamá.

Data de lectura: 02/07/2020.

✓ Autor del treball: Choy Solanellas, Sergi. Col·laboradors: Roson, I. - Vocal; Martinez, X. - President; Ortigosa, I. - Vocal; Roson, I. - Director; Fuses, V. - Secretari.

Títol del treball: La Inspección de Seguridad Marítima; análisis de fundamentos de derecho y su instauración desde el punto de vista operativo. Estado del arte actual en la Administración Marítima Española.

Data de lectura: 02/07/2020

✓ Autor del treball: Adroer Gras, Jordi. Col·laboradors: Rodriguez, M. - Director; Fuses, V. - Secretari; Ordás, S. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal; Martinez, X. - President. Títol del treball: Estudio de la influencia del número de cilindros en las prestaciones de un motor de combustión interna alternativo mediante simulación virtual.. . Data de lectura: 02/07/2020.

✓ Autor del treball: Parellada Gènova, Tomàs. Col·laboradors: Martinez, X. - President; Ortigosa, I. - Vocal; Jurado, J. - Vocal; Ortigosa, I. - Director; Fuses, V. - Secretari.

Títol del treball: Proposta de disseny i prototip d'un kayak i el seu projecte de construcció.

Data de lectura: 02/07/2020.

✓ Autor del treball: Galindo Amorós, Cristian. Col·laboradors: Mateu, J. - Director; Mateu, J. - Vocal; Torras, J. - Secretari; Nicolas-Apruzzese, J. - President; Torralbo, J. - Vocal.

Títol del treball: Explotación de un velero dedicado al day chárter en Barcelona.

Data de lectura: 29/06/2020.

✓ Autor del treball: Linares García, Pedro. Col·laboradors: De Balle, F. - Vocal; De Balle, F. - Director; Torras, J. - Secretari; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Nicolas-Apruzzese, J. - President.

Títol del treball: La Chispa Del Mar, una guía básica y rápida para la formación de empresas.

Data de lectura: 29/06/2020.

✓ Autor del treball: Velardo Lucero, Alejandro. Col·laboradors: Grau, R. - Vocal; Grau, R. - Director; Velasquez, S. - Vocal; Nicolas-Apruzzese, J. - President; Torras, J. - Secretari.

Títol del treball: Rediseño del sistema de combustible de una embarcación de recreo de eslora inferior a 24 metros para consumir LNG como combustible.

Data de lectura: 29/06/2020.

✓ Autor del treball: Tomàs Caba, Pau. Col·laboradors: De Pablo, J. - Secretari; Tiñena, F. - President; Martínez, X. - Vocal; Velasquez, S. - Vocal; Martínez, X. - Director.

Títol del treball: Estudio, diseño y verificación de un brazo de carga marino.

Data de lectura: 26/06/2020.

✓ Autor del treball: Urquiza Marcos, Jan. Col·laboradors: De Pablo, J. - Secretari; Tiñena, F. - President; Mateu, J. - Vocal; Torralbo, J. - Vocal; Torralbo, J. - Director.

Títol del treball: Clase Optimist: Descripció, disseny i millora dels sistemes.

Data de lectura: 26/06/2020.

✓ Autor del treball: Calvo Suria, Xavier. Col·laboradors: Nicolas-Apruzzese, J. - President; Castells-Sanabra, Marcella - Director; Grifoll, M. - Vocal; Torras, J. - Secretari; Grifoll, M. - Director; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal.

Títol del treball: Automatic Identification System data implementation to a Weather Ship Routing.

Data de lectura: 22/06/2020.

✓ Autor del treball: García Salomón, David. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Mateu, J. - Director; Mateu, J. - Vocal; Torras, J. - Secretari; Nicolas-Apruzzese, J. - President.

Títol del treball: Projecte d'optimització d'una embarcació de fusta.

Data de lectura: 22/06/2020.

✓ Autor del treball: Carrizosa Gallego, Albert. Col·laboradors: Boren, C. - Director; Barbu, L. - President; Sanchez Sanchez, Julian - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Boren, C. - Vocal.

Títol del treball: Estudio sobre la fidelidad del simulador de sala de máquinas de la Facultad de Náutica de Barcelona.

Data de lectura: 18/06/2020.

✓ Autor del treball: Díaz De la serna llonch, Pau. Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X. - Director; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Torrents, J.M. - President; Moncunill, J. - Vocal; Garcia, M. - Secretari.

Títol del treball: Anàlisi meteorològic de les condicions que afecten les maniobres de vaixell als ports de Palamós, Barcelona i Tarragona.

Data de lectura: 12/06/2020.

✓ Autor del treball: Mestre Fonollosa, Pau. Col·laboradors: Robledano, J. - Vocal; Robledano, J. - Director; Velasquez, S. - Vocal; Garcia, M. - Secretari; Torrents, J.M. - President.

Títol del treball: Abanderamiento y reforma de una embarcación histórica con casco remachado. .

Data de lectura: 10/06/2020.

✓ Autor del treball: Giménez Jara, Alberto. Col·laboradors: Velasquez, S. - Vocal; Torrents, J.M. - President; Velasquez, S. - Director; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Garcia, M. - Secretari.

Títol del treball: Viabilidad de un sistema de alerta de emergencia en la mar con pintura electroluminiscente.

Data de lectura: 09/06/2020.

✓ Autor del treball: Franco Maimir, Monica. Col·laboradors: Bosch, R. - Secretari; Boren, C. - President; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Mateu, J. - Vocal.

Títol del treball: Descripción y análisis en los ejercicios realizados por el BS-31 Punta Mayor y propuesta de mejoras en los procedimientos a seguir en una emergencia con condiciones meteorológicas adversas.

Data de lectura: 27/05/2020.

✓ Autor del treball: Torres López, Eva. Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X. - Director; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Garcia, M. - Secretari; Torrents, J.M. - President.

Títol del treball: Proposal of protocolization of oceanographic cruise plan designing.

Data de lectura: 26/05/2020.

✓ Autor del treball: Aragón Sánchez, Jesus-xavier. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Ordás, S. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Bosch, R. - Secretari; Boren, C. - President.

Títol del treball: Propostes per reduir l'impacte dels plàstics en l'ecosistema marí.

Data de lectura: 20/05/2020.

✓ Autor del treball: Badia Gomez, Ramon. Col·laboradors: Bosch, R. - Secretari; Rodrigo, J. - Vocal; Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal; Boren, C. - President.

Títol del treball: RNLI: Análisis de un Modelo de Salvamento Marítimo de Referencia y Propuesta de Elementos de Interés para la Optimización del Modelo Español.

Data de lectura: 06/05/2020.

✓ Autor del treball: Gómez Díaz, Daniel. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Barbu, L. - President; Barahona, C. - Vocal; Sanchez Sanchez, Julian - Secretari; Ordás, S. - Director.

Títol del treball: Estudio y análisis del aprovechamiento de la energía eólica para la propulsión de buques mercantes. Aplicación en un caso práctico.

Data de lectura: 04/05/2020.

✓ Autor del treball: Noguera Planesas, Roger. Col·laboradors: Boren, C. - President; Bosch, R. - Secretari; Rodriguez, M. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Vocal.

Títol del treball: Análisis, dimensionamiento y rediseño del sistema de combustible de un buque Ro-Ro.

Data de lectura: 21/04/2020.

✓ Autor del treball: Prats Van der ham, Andreu Josep. Col·laboradors: Moreno, J. - Vocal; De Melo, G. - Director; Giroto, M. - Secretari; De Melo, G. - Vocal; Grau, A. - President.

Títol del treball: Estudio y análisis para la mejora de la eficiencia energética en instalaciones propulsoras y auxiliares marinas.

Data de lectura: 11/03/2020.

✓ Autor del treball: García Roqué, Borja. Col·laboradors: Giroto, M. - Secretari; Grau, A. - President; Moncunill, J. - Vocal; Martin, A. - Vocal; Martin, A. - Director.

Títol del treball: Estudi de la maniobra dels vaixells d'alta velocitat (High Speed Craft).

Data de lectura: 11/03/2020.

✓ Autor del treball: Padreny Coll, Josep. Col·laboradors: Torralbo, J. - Vocal; Mujal-Colilles, A. - Secretari; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - Director; Isalgue, A. - President.

Títol del treball: Estudi de la viabilitat d'exploració d'un iot de 38 peus.

Data de lectura: 02/03/2020.

✓ Autor del treball: Vilda Muxi, Alvaro. Col·laboradors: Torralbo, J. - Vocal; Torralbo, J. - Director; Isalgue, A. - President; Rodriguez, M. - Vocal; Mujal-Colilles, A. - Secretari.

Títol del treball: Análisis y estudio de diferentes tipos de uniones soldadas para su optimización y mejora.

Data de lectura: 02/03/2020.

✓ Autor del treball: García Sánchez, Diego. Col·laboradors: De Melo, G. - Secretari; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; del Valle, L.J. - President; Moncunill, J. - Vocal; Moncunill, J. - Director.

Títol del treball: Estudio de las áreas de peligro previstas (PADs) con el objetivo de poder ser tratadas como áreas a evitar en el ECDIS.

Data de lectura: 03/02/2020.

✓ Autor del treball: Corts De la peña, Antonio. Col·laboradors: del Valle, L.J. - President; Jurado, J. - Director; Fonollosa, J. - Vocal; Fonollosa, J. - Director; De Melo, G. - Secretari; Jurado, J. - Vocal.

Títol del treball: Implementació d'una maqueta de vela rígida per la propulsió de transport marítim.

Data de lectura: 31/01/2020

✓ Autor del treball: Perez Blanco, Lorenzo. Col·laboradors: Moncunill, J. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari; Jordanic, M. - President.

Títol del treball: Introducción a las técnicas de la navegación polar.

Data de lectura: 07/11/2019.

✓ Autor del treball: Rodríguez Altamirano, Dionisio. Col·laboradors: Casals-Torrens, P. - Director; Casals-Torrens, P. - Vocal; Ortigosa, I. - Secretari; Bosch, R. - Vocal; Martínez de Osés, F. X. - President.

Títol del treball: Estudio y modelado de sistemas de recuperación de potencia, en motores de inducción de rotor devanado.

Data de lectura: 06/11/2019.

✓ Autor del treball: Martinez Masramon, Marc. Col·laboradors: Myrthianos, V. - President; Martínez de Osés, F. X. - Director; Torralbo, J. - Secretari; Vallellano, J. - Vocal.

Títol del treball: Anàlisi dels serveis i estructura tarifària del Port de Barcelona i l'impacte del Portic en l'activitat portuària.

Data de lectura: 30/10/2019.

✓ Autor del treball: Ruíz García, Kimberly. Col·laboradors: Moncunill, J. - Vocal; Myrthianos, V. - President; Moncunill, J. - Director; Vallellano, J. - Secretari.

Títol del treball: Funcionamiento, normativa e impacto del Sistema de Visualización e Información de Cartas Electrónicas (SVICE/ECDIS).

Data de lectura: 30/10/2019.

✓ Autor del treball: León Castillo, Juan Antonio. Col·laboradors: Moncunill, J. - Vocal; Vela, M. - President; Castells-Sanabra, Marcella - Secretari; Moncunill, J. - Director.

Títol del treball: Estudio de los impulsores azimutales (azipods): descripción, tipos, funcionamiento, aplicaciones, y distribución y mantenimiento en España.

Data de lectura: 30/10/2019.

✓ Autor del treball: Sebastia Benito, Josep. Col·laboradors: Moncunill, J. - Director; Castells-Sanabra, Marcella - Secretari; Vela, M. - President; Moncunill, J. - Vocal.

Títol del treball: Estudio de los impulsores azimutales (azipods): descripción, tipos, funcionamiento, aplicaciones, y distribución y mantenimiento en España.

Data de lectura: 30/10/2019.

✓ Autor del treball: Díaz Pallàs, Zoe. Col·laboradors: Torne, A. - President; Martínez de Osés, F. X. - Director; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Espino, M. - Secretari.

Títol del treball: Propuesta de alternativas más eficientes a las derrotas usuamente realizadas en un buque tramp.

Data de lectura: 29/10/2019.

✓ Autor del treball: Carreras Ruiz, Judit. Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Espino, M. - Secretari; Mateu, J. - Vocal; Torne, A. - President.

Títol del treball: Estudi i anàlisi dels costos d'explotació d'un veler de gran eslora.

Data de lectura: 29/10/2019.

✓ Autor del treball: Chen, Xinyi. Col·laboradors: Martinez, J. - Director; Espino, M. - Secretari; Martínez de Osés, F. X. - Director; Martinez, J. - Vocal; Torne, A. - President.

Títol del treball: Comparative between Automated Container Handling in Port Terminals.

Data de lectura: 29/10/2019.

- ✓ Autor del treball: Martínez Fernández, David. Col·laboradors: Pacheco Blazquez, Rafael - Director; Vela, M. - President; Jurado, J. - Vocal; Pacheco Blazquez, Rafael - Vocal; Jurado, J. - Director; Pardo, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio, validación y verificación de la simulación de materiales compuestos no-lineales con elementos 2D.. . Data de lectura: 28/10/2019.
- ✓ Autor del treball: Lorenzo Tena, Oscar. Col·laboradors: Jordanic, M. - President; Torralbo, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio de los procesos de soldadura GTAW y SMAW en la industria naval: Análisis de casos prácticos. Data de lectura: 28/10/2019.
- ✓ Autor del treball: Pons Garcia, Albert. Col·laboradors: Jurado, J. - Vocal; Velasquez, S. - Vocal; Altelaarrea, H. - Secretari; Velasquez, S. - Director. Títol del treball: Diseño de una embarcación autónoma para la recogida de plásticos en el ámbito del Puerto de Barcelona. Data de lectura: 28/10/2019.
- ✓ Autor del treball: Isla Mateu, Marc. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Gonzalez, J. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari; Martínez de Osés, F. X. - Director; Jordanic, M. - President. Títol del treball: Estudio de los episodios climáticos en el Estrecho de Gibraltar y el Mediterráneo y su incidencia en un plan de viaje. Data de lectura: 28/10/2019.
- ✓ Autor del treball: Sanchidrian Carrero, Pol. Col·laboradors: Jordanic, M. - President; Moncunill, J. - Vocal; Martin, A. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari; Martin, A. - Director. Títol del treball: Estudi de la maniobra d'un vaixell de propulsió convencional amb l'ajut de remolcadors. Data de lectura: 25/10/2019.
- ✓ Autor del treball: Trujillo Delgado, David. Col·laboradors: Mateu, J. - Director; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Mateu, J. - Vocal; Pardo, M. - Secretari; Vela, M. - President. Títol del treball: La vuelta al mundo en velero low cost. Data de lectura: 25/10/2019.
- ✓ Autor del treball: Rodriguez Conde, Christopher. Col·laboradors: Fonollosa, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Velasquez, S. - Vocal; Rodriguez, M. - Secretari; Velasquez, S. - Director; Barahona, C. - President. Títol del treball: Design and implementation of a remotely operated vehicle for marine exploration and archaeological research. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya
- ✓ Autor del treball: Pagà Pagà, Xavier. Col·laboradors: Velasquez, S. - Vocal; Barahona, C. - President; Rodriguez, M. - Secretari; Velasquez, S. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Fonollosa, J. - Director. Títol del treball: Design and implementation of a remotely operated vehicle for marine exploration and archaeological research. Data de lectura: 25/10/2019.
- ✓ Autor del treball: Torrents Herrero, Enric. Col·laboradors: Jurado, J. - Vocal; Jurado, J. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Barahona, C. - President; Rodriguez, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi de millora de formes d'una embarcació existent i adequació a propulsió elèctrica. Data de lectura: 25/10/2019.
- ✓ Autor del treball: Rivas Santandreu, Joan Manuel. Col·laboradors: Martin, A. - Vocal; Rivas, M. - President; Romero, S. - Secretari; Martin, A. - Director.

Títol del treball: Estudi per a la construcció d'una rèplica d'una barca de pesca de vela llatina.

Data de lectura: 24/10/2019.

✓ Autor del treball: Soto Piracés, Luis Miguel. Col·laboradors: Altelarrea, H. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal; Torralbo, J. - Director; Ortigosa, I. - Vocal; Myrthianos, V. - President.

Títol del treball: Materiales compuestos: Modelaje y estudio de una motora de 5,8 metros de eslora.

Data de lectura: 23/10/2019.

✓ Autor del treball: Bonet Catalunya, Jordi Andreu. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Velasquez, S. - Vocal; Martin, A. - President; Leon, A. - Secretari; Velasquez, S. - Director.

Títol del treball: Adaptación de un buque granelero para la recogida y procesamiento del plástico y basura marina.

Data de lectura: 07/10/2019.

✓ Autor del treball: Ros Bautista, Eduard. Col·laboradors: Ortigosa, I. - Director; Torralbo, J. - Vocal; Jordanic, M. - President; Ortigosa, I. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari.

Títol del treball: Disseny d'una Embarcació d'Esbarjo de 14 metres d'eslora.

Data de lectura: 07/10/2019.

✓ Autor del treball: Abajón Remacha, Pedro Alejandro. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Moreno, J. - Director; Leon, A. - Secretari; Moreno, J. - Vocal; Martin, A. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal.

Títol del treball: Diseño y construcción de una maqueta de remolcador para simulación de operaciones.

Data de lectura: 07/10/2019.

✓ Autor del treball: Martínez Rodríguez, Marta. Col·laboradors: Velasquez, S. - Director; Leon, A. - Secretari; Martin, A. - President; Velasquez, S. - Vocal.

Títol del treball: Viabilidad económica del recubrimiento macglide como tratamiento antifouling en buques mercantes.

Data de lectura: 07/10/2019.

✓ Autor del treball: Heredia Cantón, Carla. Col·laboradors: Ordás, S. - Secretari; Rodrigo, J. - Director; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Rodrigo, J. - Vocal; Velasquez, S. - President.

Títol del treball: Los instrumentos juridicos en la lucha contra el 'Ocean Dumping'

Data de lectura: 30/09/2019.

✓ Autor del treball: Sabaté Orera, Matias. Col·laboradors: Romero, S. - Secretari; Mateu, J. - Vocal; Torralbo, J. - Vocal; Rivas, M. - President; Torralbo, J. - Director.

Títol del treball: Análisis, evolución y futuro de la clase internacional olímpica de la embarcación a vela Laser.

Data de lectura: 30/09/2019

✓ Autor del treball: Bausà García, Guillem. Col·laboradors: Ortigosa, I. - Secretari; Velasquez, S. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Velasquez, S. - Director; Martínez de Osés, F. X. - President.

Títol del treball: Diseño de un yate híbrido.

Data de lectura: 27/09/2019.

✓ Autor del treball: Reche Tejero, Júlia. Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X. - President; Velasquez, S. - Director; Velasquez, S. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - Director; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Ortigosa, I. - Secretari.

Títol del treball: Propuesta de modificación de diseño y materiales de una embarcación con motores eléctricos y energía solar.

Data de lectura: 27/09/2019.

- ✓ Autor del treball: Soler Gil, Adrià. Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X. - Director; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Ordás, S. - Secretari; Velasquez, S. - President; Vallellano, J. - Vocal.
Títol del treball: Estudi, descripció i anàlisi de la transició d'una terminal de contenidors convencional a una terminal semiautomatitzada.
Data de lectura: 18/09/2019.
- ✓ Autor del treball: Gomez Bigorra, Duna. Col·laboradors: Velasquez, S. - President; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Ordás, S. - Secretari; Vallellano, J. - Vocal; Martínez de Osés, F. X. - Director.
Títol del treball: Estudi, descripció i anàlisi de la transició d'una terminal de contenidors convencional a una terminal semiautomatitzada.
Data de lectura: 18/09/2019.
- ✓ Autor del treball: Gutiérrez López, Rubén. Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Velasquez, S. - President; Ordás, S. - Secretari; Martínez de Osés, F. X. - Director. Títol del treball: Proposta de millora de la gestió dels camps de boies de la Costa Brava.
Data de lectura: 17/09/2019.
- ✓ Autor del treball: Rodríguez Torres, Joel. Col·laboradors: Moncunill, J. - Director; Moncunill, J. - Vocal; Velasquez, S. - President; Ordás, S. - Secretari; Martin, A. - Vocal.
Títol del treball: Análisis del sistema Inboard Performance System (IPS): descripción, ayuda a la maniobra, instalación a bordo e implementación en el mercado.
Data de lectura: 09/09/2019.
- ✓ Autor del treball: Rossich Mata, Santiago-david. Col·laboradors: Moncunill, J. - Vocal; Martin, A. - Vocal; Ordás, S. - Secretari; Moncunill, J. - Director; Velasquez, S. - President.
Títol del treball: Análisis del sistema Inboard Performance System (IPS): descripción, ayuda a la maniobra, instalación a bordo e implementación en el mercado.
Data de lectura: 09/09/2019.
- ✓ Autor del treball: Hernández López, Josep Ramon. Col·laboradors: Grifoll, M. - President; Isalgue, A. - Director; Rodríguez, M. - Vocal; Bosch, R. - Vocal; Pol, C. - Secretari.
Títol del treball: Energias renovables, aprovechamiento de energia, ciclo de vida y análisis de impacto ambiental en veleros.
Data de lectura: 02/09/2019.
- ✓ Autor del treball: Hernández López, Josep Ramon. Col·laboradors: Isalgue, A. - Director; Pol, C. - Secretari; Rodríguez, M. - Vocal; Grifoll, M. - President; Bosch, R. - Vocal.
Títol del treball: Energias renovables, aprovechamiento de energia, ciclo de vida y análisis de impacto ambiental en veleros.
Data de lectura: 02/09/2019.

G.3.2. Treballs fi de Màster

- ✓ Autor del treball: Alcayde Romo, Barbara. Col·laboradors: Boren, C. - Secretari; Serván, B. - Vocal; Garcia, J. - Vocal; Garcia, J. - Director; Moreno, J. - President; Serván, B. - Vocal.
Títol del treball: Simulación de artefactos marinos mediante el acoplamiento de herramientas de cálculo del comportamiento en la mar y análisis de sistemas de control.
Data de lectura: 28/07/2020.
- ✓ Autor del treball: Hernández Espínola, Luis. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Boren, C. - Secretari; Ordás, S. - Director; Moreno, J. - President.
Títol del treball: Diseño de una metodología para la inspección en operativas de carga/descarga de graneles líquidos, bunkering y peso por calados.
Data de lectura: 27/07/2020.

✓ Autor del treball: Ventura Jariod, Elisenda. Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X. - Director; Kingeski, L. - Secretari; Pleguezuelos, B. - President; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Moncunill, J. - Vocal.

Títol del treball: Anàlisi estadístic de les condicions meteorològiques que afecten les principals rutes de SSS del Mediterrani Occidental per a la seva presentació i ús com a recurs didàctic en format web.

Data de lectura: 24/07/2020.

✓ Autor del treball: Arbo Joaquin, Francesc Lluís. Col·laboradors: Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Romero, E. - Secretari; Grau, R. - President; Ordás, S. - Director.

Títol del treball: Análisis del sistema de Port State Control del Paris MOU. Comparativa con otros acuerdos MOU y propuesta de convergència.

Data de lectura: 23/07/2020.

✓ Autor del treball: Bages Yañez, Carolina. Col·laboradors: Real, E. - President; Pinos, J. - Secretari; Mujal-Colilles, A. - Director; Saaltink, M. - Vocal; Gironella, X. - Director.

Títol del treball: Ús de les dades massives AIS com a eina de gestió portuària.

Data de lectura: 22/07/2020.

✓ Autor del treball: Xu, Junfeng. Col·laboradors: Martinez, X. - Vocal; Martínez de Osés, F. X. - Secretari; Grifoll, M. - President; Martinez, X. - Director.

Títol del treball: Identification of time-varying cable forces based on parameter optimization variational mode decomposition.

Data de lectura: 21/07/2020.

✓ Autor del treball: Hu, Yujie. Col·laboradors: Martinez, X. - President; Martínez de Osés, F. X. - Vocal; Grifoll, M. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - Secretari; Martínez de Osés, F. X. - Director; Grifoll, M. - Director.

Títol del treball: An evaluation on performance of container multimodal transportation system based on AHP-Entropy method.

Data de lectura: 21/07/2020.

✓ Autor del treball: Rusek, Nicole Alice. Col·laboradors: Jimenez, J.A. - Vocal; Gracia, V. - Director; Caceres, I. - Secretari; Mujal-Colilles, A. - President; Sierra, J.P. - Director. Títol del treball: Influence of seagrass meadows on hydrodynamics. A modelling approach.

Data de lectura: 16/07/2020.

✓ Autor del treball: Pons Roca, Marc. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Tiñena, F. - President; Moncunill, J. - Vocal; Martin, A. - Vocal; De Pablo, J. - Secretari.

Títol del treball: Estudio comparativo sobre las maniobras entre dos embarcaciones Platform Supply Vessels (PSV) con propulsores azimutales y de hélices de paso variable.

Data de lectura: 13/07/2020.

✓ Autor del treball: Font Fabra, Erik. Col·laboradors: Rodriguez, V. - President; Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal; Martin, A. - Secretari.

Títol del treball: Implantación de la norma ISO 45001:2018 en la Corporación de Prácticos de Palamós.

Data de lectura: 10/07/2020.

✓ Autor del treball: Ruiz Serrano, Albert. Col·laboradors: Torrents, J.M. - President; Sanchez Sanchez, Julian - Director; Pacheco Blazquez, Rafael - Vocal; Martinez, X. - Vocal; Garcia, M. - Secretari.

Títol del treball: Proyecto de Buque Multipropósito para labores de limpieza y lucha contra la contaminación de los mares.

Data de lectura: 11/06/2020.

- ✓ Autor del treball: Baute Santana, Jorge. Col·laboradors: Grau, A. - President; Rodrigo, J. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; Girotto, M. - Secretari; Ordás, S. - Director.
Títol del treball: Análisis y diseño de un sistema integrado de gestión en una naviera.
Data de lectura: 03/06/2020.

- ✓ Autor del treball: Boldú Sardans, Jaume. Col·laboradors: del Valle, L.J. - President; Cubells, A. - Vocal; Cubells, A. - Director; De Melo, G. - Secretari.
Títol del treball: Prediction of the total resistance and the speed of the semi-submersible crane vessel Sleipnir at different scenarios.
Data de lectura: 31/01/2020

- ✓ Autor del treball: Turon Pujol, Francesc. Col·laboradors: Altelarrea, H. - Secretari; Martinez, X. - Vocal; Martinez, X. - Director; Myrthianos, V. - President.
Títol del treball: Analisis multiescala de una transición laminar de material compuesto discretizada en elementos tipo shell.
Data de lectura: 04/11/2019.

- ✓ Autor del treball: Fuentes Sánchez, María Del Mar. Col·laboradors: Castells-Sanabra, Marcella - Director; Pleguezuelos, B. - Vocal; Torne, A. - President; Pleguezuelos, B. - Director; Espino, M. - Secretari; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal.
Títol del treball: Estudio de la evolución técnica de los veleros a lo largo de la historia.
Data de lectura: 29/10/2019.

- ✓ Autor del treball: Boyet, Baptiste. Col·laboradors: Vela, M. - President; Bosch, R. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Pardo, M. - Secretari.
Títol del treball: Diseño de instalaciones de una plataforma offshore de investigación de la vida marina.
Data de lectura: 25/10/2019.

- ✓ Autor del treball: Roviralta Quirós, Arnau. Col·laboradors: Velasquez, S. - Director; Martínez de Osés, F. X. - President; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Velasquez, S. - Vocal; Ortigosa, I. - Secretari. Títol del treball: Diseño de una Embarcación de Planeo de 12 metros de Eslora.
Data de lectura: 27/09/2019.

COMISSIONS I SOCIETATS

RECONeixEMENTS PERSONALS

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

H. COMISSIONS I SOCIETATS

H.1. Pertinença a comissions consultores o avaluadores

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

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

- Membre: Castells-Sanabra, Marcella. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Scientific Committee 8th International Maritime Science Conference. Data d'inici: 01/09/2018 a 01/12/2019

H.3. Pertinença a societats científiques

- de la Puente, J.M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ECAADE - EDUCATION IN COMPUTER AIDED ARCHITECTURAL DESIGN IN EUROPE. Data d'inici: 01/01/1992.
 - de la Puente, J.M..Tipus de participació: Membre. Societat Científica: European Computer Aided Architectural Design Association. Data d'inici: 01/01/1991.
- de Melo, G.. vocal de pleno derecho al pleno de la Comisión Nacional de Incidentes y Accidentes Marítimos (CIAIM) desde el año 2008 y nombrado por dos ministras de gobiernos distintos.
- de Melo, G.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: WEGTMT. Des de: Juny 1997.

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

H.4. Premis i reconeixements personals

- Premiat: Rodrigo, J.
 Nom del premi (edició): Academico Real Academia de la Mar.
 Any: 2020.
 Motiu/treball reconegut: Méritos académicos y profesionales
 Data de resolució: 26/11/2020.
 Resultat: Nombramiento Académico.
 Entitat que ho concedeix: REAL ACADEMIA DE LA MAR.

H.5. Estadès a centres RDI

- Participant: Jurado, J..
 Tipus de participació: Convidat.
 Nom del centre: Norwegian University of Science (NTNU).
 Finalitat de l'estada: Recerca.
 Tasques contrastables: Numerical analysis and design of composite propellers, collaborating with FleksProp research project..
 Data d'inici: 29/05/2019. Data de fi: 14/09/2019.