

26 DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DE LA NAVEGACIÓN Y DE LA CONSTRUCCIÓN NAVAL

Dirección: Escuela Técnica Superior de Náutica
C/ Gamazo, 1. 39004 Santander
Teléfono: 942 201320

Director:

Carlos A. Pérez Labajos

Subdirector:

Félix M. Otero González

Secretario:

Luis M. Vega Antolín

Administradora:

Verónica Fernández Cobo

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de conocimiento 1: Ciencias y Técnicas de la Navegación

Catedrático de Universidad

Pérez Labajos, Carlos Ángel

Profesores Titulares de Universidad

Correa Ruiz, Francisco José
San Cristóbal Mateo, José Ramón
Sánchez Díaz de la Campa, Francisco José
Trueba Cortés, Antonio

Profesores Ayudantes Doctor

Madariaga Domínguez, Ernesto
Ortega Piris, Andrés Rafael

Profesor Ayudante

Díaz Ruiz de Navamuel, Emma
Andrés Roiz, Manuel Ángel

Profesores Asociados LOU

Álava Millán, José Miguel de
Arce Llata, José Antonio
Cuervas-Mons Mons, Roberto
González Villa, M^a Antonia
Herrero Martínez, Álvaro
Oria Chaveli, Jesús Miguel
Villa Berasategui, Alberto

Área de conocimiento 2: Construcciones Navales

Profesores Titulares de Universidad

Girón Portilla, Manuel Alfredo
Otero González, Félix Modesto
Río Calonge, Belén

Profesor Contratado Doctor

Trueba Ruiz, Alfredo

Profesor Ayudante Doctor

Vega Antolín, Luis M.

Profesor Ayudante

García Gómez, Sergio

Profesores Asociados LOU

Barroso Ruiz, Patricia
Isla Romero, José
Mateo Lascorz, Miguel Ángel
Porras Díez, Alberto
Sánchez Abelleira, Andrés Vega Omaña, Antonio
Villar González, Jesús

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Fernández Cobo, Verónica
Martínez García, Iván (con carga docente)
Merino Castañedo, Gerardo

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

ETS de Náutica

TITULACIONES IMPARTIDAS

Grado

Grado en Ingeniería Marina
Grado en Ingeniería Marítima
Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

Posgrado

Máster Universitario en Ingeniería Marina
Máster Universitario en Ingeniería Náutica y Gestión Marítima

TITULOS PROPIOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Máster

Máster Gestión del Negocio Marítimo y Logística Asociada
Máster Ingeniería Internacional de Soldadura

Experto

Experto Universitario en Shipping
Experto Universitario en Operaciones Portuarias
Experto Universitario en Procesos de Soldadura

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

Biofouling (Responsable: Alfredo Trueba Ruiz)

Biofouling en Estructuras Artificiales en Contacto con Agua de Mar.
Biofouling en Intercambiadores de Calor-Condensadores Refrigerados por Agua de Mar.
Control de la Corrosión en Medio Marino.

Grupo de Investigación en Gestión de Proyectos (Project Management Research Group) (Responsable: José Ramón San Cristóbal Mateo)

Diseño y Modelización de Proyectos de Nueva Construcción.
Monitorización y Control de Proyectos de Reparación en Astilleros.
Evaluación de Proyectos en el Sector Naval.

Planificación y Gestión Oceánica y Costera (Ocean and Coastal Planning and Management) (Responsable: Carlos Ángel Pérez Labajos)

Transporte Marítimo. Impactos Socioeconómicos y Medioambientales del Sector Marítimo.
Lean Management.
Transporte y Navegación. Gestión Integral del Puente. Simulación de la Navegación.
Análisis de Eficiencia y Modelización Económica y Empresarial.
Transporte y Navegación.
Transporte y Navegación. Sistemas de Gestión: Gestión de la Información Meteorológica a Bordo.
Aguas de Lastre.
Evaluación y Control de la Corrosión Marina.

CONVENIOS ART. 83

- 1) Título: (3424) Asistencia Técnica para la Determinación del Impacto Socioeconómico de la Producción de la Flota Pesquera de Cantabria para Fomentar un Modelo de Pesca Económicamente Viable y Medioambientalmente Sostenible

Organismo financiador: Consejería Medio Rural, Pesca y Alimentación

Investigador principal: Carlos A. Pérez Labajos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PLAN NACIONAL

- 1) Título: (B516) ENERCERACOAT: Mejora de la Eficiencia Energética en Procesos de Intercambio de Calor Mediante el Uso de Recubrimientos Cerámicos.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Investigador Principal: Alfredo Trueba Ruiz.

Otros investigadores: Sergio García Gómez, Félix M. Otero González y Luis M. Vega Antolín.

CONVENIOS GESTIONADOS A TRAVÉS DE LA FLTQ

- 1) Título: Convenio de Colaboración entre FRS Iberia y la Fundación Leonardo Torres Quevedo de la Universidad de Cantabria para la colaboración en el Curso de Formación en Protección Marítima.

Organismo financiador: FRS IBERIA.

Investigador principal. Francisco José Correa Ruiz.

PATENTES

- 1) Título: Reactor para crecimiento de Bioincrustación en condiciones controladas.

Num. Publicación: ES2601930-B1.

Fecha de publicación de concesión: 16/10/2017.

Autores: Trueba, Alfredo; García, Sergio; Otero, Félix M.; Vega, Luis M.; Madariaga, Ernesto.

- 2) Título: Intercambiador de calor portátil para el ensayo de tubos extraíbles de diferentes materiales.

Num. Publicación: ES2598122-B2.

Fecha de publicación de concesión: 20/09/2017.

Autores: Trueba, Alfredo; García, Sergio; Vega, Luis M.; Madariaga, Ernesto.

- 3) Título: Dispositivo manual y portátil para el enrollado y la deshidratación de mangueras planas.

Num. Publicación: ES2608844-B1.

Fecha de publicación de concesión: 26/12/2017.

Autores: Trueba, Alfredo; García, Sergio; Otero, Félix M.; Vega, Luis M.; Madariaga, Ernesto.

- 4) Título: Dispositivo portátil para la monitorización, ensayo, incorporación de aditivos y control de tuberías, sus materiales y fluidos.
 Num. Publicación: ES2646732-B2.
 Fecha de publicación de concesión: 20/07/2018.
 Autores: Trueba, Alfredo; García, Sergio; Otero, Félix M.; Vega, Luis M.; Madariaga, Ernesto.

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

- 1) Autores: San Cristóbal, José Ramón; Díaz, Emma, González, M. A.
 Título: Are Project Managers ready for the 21th challenges? A new methodological approach based on Problem Structuring Methods.
 Revista: International Journal of Information Systems and Project Management.
 Fecha: 2017.
 Páginas: 5(2), 43-56.
- 2) Autores: Ortega, Andrés; Díaz, Emma; Cruzat, Nicolás.
 Título: Winterization of Vessels for Polar Navigation.
 Revista: Journal of Maritime Research.
 Fecha: Julio 2017.
 Páginas: Vol.12 Nº1(2015) P.77-80
 Edita: SEECMAR
 ISSN: 1697-9133.
- 3) Autores: López, Alfonso; Gutiérrez, Miguel; Ortega, Andrés; Puente, Cristina; Morales, Alejandro; González, Diego; Díaz, Emma.
 Título: Análisis of the Performance of a Medium Frequency Offshore Grid for the Identification of Vessels Sailing in High Density Maritime European Routes.
 Revista: Polish Maritime Research.
 Fecha: 2017.
 Páginas: VOL.24 Nº4 pp. 18-26
 Edita: De Gruyter
 DOI: 10.1515/pomr-2017-0131
- 4) Autores: Ortega, Andrés; Díaz, Emma; Pérez-Labajos, Carlos A.; Oria, Jesús.
 Título: Reduction of CO2 Emissions with Automatic Mooring Systems. The Case of the Port of Santander.
 Revista: Atmospheric Pollution Research.
 Fecha: 2018.
 Páginas: VOL.9 Nº 1 pp. 76-83.
 Edita: Elsevier. Available online 12 July 2017.
 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apr.2017.07.002>
- 5) Autores: García, Sergio; Trueba, Alfredo.

Título: Influence of the Reynolds number on the thermal effectiveness of tubular heat exchanger subjected to electromagnetic field-based antifouling treatment in an open once-through seawater cooling system.

Revista: Applied Thermal Engineering.

Fecha: 23/05/2018.

Páginas: 140: 531-541.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.05.069>

- 6) Autores: Revestido, Elías; Velasco, Francisco J.; Vega, Luis M.; Lastra, Francisco J.

Título: Estimación Eficiente de Parámetros y Control en Base a un Sistema de Guía LOS Modificado de un Vehículo Subacuático.

Revista: Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial, [S.I.].

Fecha: Diciembre 2017.

Páginas: v. 15, n. 1, p. 58-69.

ISSN 1697-7920.

- 7) Autores: Fonseca, Marino; Trueba, Alfredo; Vega, Luis M.; García, Sergio.

Título: Characterization of Leakage Verification Procedures in Refrigeration Circuits Applied to Maritime Containers.

Revista Journal of Maritime Transport and Engineering.

Fecha: 2017.

Páginas: V. 6(1), p. 17-25.

ISSN: 2255-758X.

- 8) Autores: Velasco, Francisco J.; Vega, Luis M.; Revestido, E., Lastra, Francisco J.

Título: Vessel stability experiences with a remote laboratory for training based on IMO STCW training code.

Revista Computer Applications in Engineering Education.

Fecha: 2018.

Páginas: 1-10.

DOI: <https://doi.org/10.1002/cae.21983>

- 9) Autores: Correa, Francisco J.; Fernández, Víctor; Lastra, Francisco; Madariaga, Ernesto; Vega, Luis M.

Título: Optimization of Iron and Steel Products for Shipping.

Revista: Springer, Cham.

Print ISBN: 978-3-319-89811-7.

Online ISBN: 978-3-319-89812-4

Fecha: 05 Julio 2018.

Páginas: 57-66.

DOI: 10.1007/978-3-319-89812-4_6

- 10) Autores: Correa, Francisco J.; Madariaga, Ernesto; Trueba, Alfredo; García, Sergio; López, Emilio; Fernández, Víctor.

Título: Fire in Confined Spaces: A Pending Task of the International

STCW Convention.
Revista: Springer, Cham.
Print ISBN: 978-3-319-89811-7.
Online ISBN: 978-3-319-89812-4
Fecha: 05 Julio 2018.
Páginas: 67-79
DOI: 10.1007/978-3-319-89812-4_7

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

Congresos Internacionales.

- 1) Autores: San Cristóbal, José Ramón; Díaz, Emma; González, M.A.
Título: A Review of Hard and Soft Management Science Methods for Managing Coastal Projects.
Congreso: Short Course and Conference on Applied Coastal Research. Santander (España).
Fecha: 3-6 octubre 2017.
- 2) Autores: San Cristóbal, José Ramón.
Título: Complexity in Project Management.
Congreso: International Congress of Project Management, ProjMan. Barcelona (España).
Fecha: 8-10 de noviembre 2017.
- 3) Autores: San Cristóbal, José Ramón.
Título: The S-curve envelope as a toll for the monitoring and control of projects.
Congreso: International Congress of Project Management, ProjMan. Barcelona (España).
Fecha: 8-10 de noviembre 2017.
- 4) Autores: San Cristóbal, José Ramón.
Título: Controlling Shiprepair projects using the S-curve envelope.
Congreso: International Maritime Association of the Mediterranean. Annual Conference, Lisbon (Portugal).
Fecha: 9-11 de noviembre 2017.
- 5) Autores: Villa, Alberto; Ortega, Andrés; Díaz, Emma.
Título: Redefinición del Modelo Español para la Formación de Capitanes de la Marina Mercante.
Congreso: Il Congreso Internacional “La Industria Marítima del Siglo XXI”, Bilbao (España).
Fecha: 16-18 de mayo 2017.
ISBN 13 978-84-697-2848-2

- 6) Autores: González, Carlos; Pérez-Labajos, Carlos A.; Díaz, Emma; Ortega, Andrés; Oria, Jesús; Andrés, Manuel A.
Título: Estimation of the Greenhouse Effect Caused by the Spanish Fleet of Tugboats.
Congreso: Shipping In Changing Climates International Conference, London (United Kingdom).
Fecha: 4-5 de septiembre 2017.
- 7) Autores: Díaz, Emma; Ortega, Andrés; Pérez-Labajos, Carlos A.; Sánchez, Lidia; Blanco, Beatriz.
Título: Commercial Maritime Ports with Innovative Mooring Technology.
Congreso: IMAM 2017 – 17th International Congress of the Maritime Association of the Mediterranean, Lisboa (Portugal).
Fecha: 9-11 de octubre 2017.
ISBN: 978-0-8153-7993-5 Maritime Transportation and Harvesting of Sea Resources Taylor & Francis Group, London.
- 8) Autores: Sánchez, Lidia; Blanco, Beatriz; Díaz, Emma; Ortega, Andrés.
Título: Dificultad para Implantar la Gestión por Procesos. Análisis Individual Mediante el uso de los PKMAPS.
Congreso: III Workshop Internacional sobre Modelos de Rasch en Administración de Empresas, La Laguna, Tenerife (España).
Fecha: 1 de diciembre 2017.
- 9) Autores: Ortega, Andrés; Díaz, Emma; Sánchez, Lidia.
Título: Differences in Training in Human Element Leadership and Management for Ship Officers and Másters.
Congreso: 12th International Technology, Education and Development Conference INTED 2018, Valencia (España)
Fecha: 5-7 de marzo 2018.
Tipo de Participación: Ponencia Virtual
PUBLICADO EN: INTED2018 Proceedings
PAGES: 6294-6301
ISBN: 978-84-697-9480-7
ISSN: 2340-1079
- 10) Autores: García, Sergio; Trueba, Alfredo; Vega, Luis M.; Madariaga, Ernesto.
Título: Ceramic Coating Solution for Offshore Structures.
Congreso: 4th International Conference on Maritime Technology and Engineering (MARTECH 2018), Lisboa (Portugal).
Progress in Maritime Technology an Engineering. 2018, pp. 453-460.
Fecha: 7-9 de mayo 2018.
ISBN: 978-1-138-58539-3.
- 11) Autores: García, Raúl; Madariaga, Ernesto; García, Sergio; Delgado, Olga; Castaños, Amaia.
Título: Enhance Training in Maritime Safety and Security of the University Students of Nautical Schools Engineering in Spain.

Congreso: 6th International Congress of Educational Sciences and Development, Setúbal (Portugal).

Fecha: 21-23 de junio 2018.

- 12) Autores: García, Raúl; Castaños, Amaia; Madariaga, Ernesto.
Título: Elección de Metodologías Docentes para la Perfecta Integración de los Contenidos Teóricos y las Prácticos dentro de la Formación en “Prevención y Lucha contra Incendios” de los Grados en Marina y en Náutica y Transporte Marítimo de la UPV/EHU
Congreso: 6th International Congress of Educational Sciences and Development, Setúbal (Portugal).
Fecha: 21-23 de junio 2018.
- 13) Autores: Castaños, Amaia; García, Raúl; Madariaga, Ernesto.
Título: Seguridad y Salud Laboral en el Grado de Marina y el Grado de Náutica y Transporte Marítimo en la Universidad del País Vasco.
Congreso: 6th International Congress of Educational Sciences and Development, Setúbal (Portugal).
Fecha: 21-23 de junio 2018.
- 14) Autores: García, Raúl; Castaños, Amaia; Madariaga, Ernesto.
Título: Sistema de Calidad para la Formación y Expedición de Títulos para el Ejercicio de Profesiones Marítimas
Congreso: 6th International Congress of Educational Sciences and Development, Setúbal (Portugal).
Fecha: 21-23 de junio 2018.
- 15) Autores: Correa Francisco J., Lastra Francisco, Madariaga Ernesto, De La Hera Isabel.
Título: Optimización de volúmenes en el transporte marítimo de productos siderúrgicos.
Congreso: XXV Congreso de Ingeniería Naval, Marítima y Portuaria (COPINAVAL), (Panamá).
Fecha: 16-19 de octubre 2017.
- 16) Autores: Correa Francisco J., Madariaga Ernesto, García Sergio. López Emilio.
Título: Lucha contra incendios en espacios confinados, asignatura pendiente del Convenio Internacional STCW.
Congreso: XXV Congreso de Ingeniería Naval, Marítima y Portuaria (COPINAVAL), (Panamá).
Fecha: 16-19 de octubre de 2017.

Congresos Nacionales.

- 1) Autores: Collantes, Jorge; Madariaga, Ernesto; Trueba, Alfredo; García, Sergio; Vega, Luis M.

- Título: Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles Útil para el Control de Tráfico Marítimo.
Congreso: V Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEI+d 2017). Toledo, (España).
Fecha: 22-24 de noviembre 2017.
- 2) Autores: García, Raúl; Castaños, Amaia; Madariaga, Ernesto.
Título: Adecuación de los contenidos de la asignatura de seguridad del buque y prevención de la contaminación en los grados de marina y náutica de la UPV/EHU para la cumplir con los requisitos internacionales y la obtención de los certificados de capacitación.
Congreso: XV Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (FECIES). Santander (España).
Fecha: 10-12 de mayo 2018.
- 3) Autores: Santibáñez, Miguel; Ramos, José; Madariaga, Ernesto; Villar, Ana V.
Título: Estructura y funcionamiento de la supervisión en la EDUC.
Congreso: XV Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (FECIES). Santander, (España).
Fecha: 10-12 de mayo 2018.
- 4) Autores: Collantes, Jorge; Madariaga, Ernesto; Trueba, Alfredo; García, Sergio; Vega, Luis M.; Castaños, Amaia.
Título: Desarrollo de una aplicación docente para dispositivos móviles para la adquisición de competencias y conocimientos geográficos y ambientales de los puertos.
Congreso: XV Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (FECIES). Santander, (España).
Fecha: 10-12 de mayo 2018.
- 5) Autores: Madariaga, Ernesto; Trueba, Alfredo; García, Sergio; Vega, Luis M.; delgado, Olga; García, Raúl.
Título: Aprendizaje colaborativo en protección marítima dentro del marco del EEES mediante la Web de la Armada Española.
Congreso: XV Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (FECIES). Santander, (España).
Fecha: 10-12 de mayo 2018.
- 6) Autores: Castaños, Amaia; García, Raúl; Madariaga, Ernesto.
Título: Contenidos de la formación sanitaria marítima en los certificados de especialidad del Grado de Marina y Grado de Náutica y Transporte Marítimo en la Universidad del País Vasco.
Congreso: XV Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (FECIES). Santander, (España).
Fecha: 10-12 de mayo 2018.

- 7) Autores: Velasco, Francisco J.; Vega, Luis M.; Revestido, Elías; Lastra, Francisco J.; García, Sergio; Madariaga, Ernesto.
 Título: Mesa vibratoria accionada por músculos neumáticos teleoperada para experimentación on-line.
 Congreso: XXXIX Jornadas de Automática. Badajoz, (España).
 Fecha: 6-7 de septiembre 2018.

PROYECTOS FIN DE CARRERA

Trabajos Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo.

- 1) Título: Aplicación de la Trigonometría Racional en la Náutica.
 Autor: Pablo Cabieces García.
 Director: José Iván Martínez García.
- 2) Título: Métodos de reconocimiento de astros para la navegación.
 Autor: María Pascual Cabañero.
 Director: José Iván Martínez García.
- 3) Título: Protocolo de emergencia y remolque en embarcaciones de vigilancia aduanera.
 Autor: Alfonso Martín Bengoa.
 Director: José Iván Martínez García.
- 4) Título: Mejoras y optimización de las balsas salvavidas.
 Autor: Antoni Albert Tur.
 Directores: Ernesto Madariaga Domínguez y Sergio García Gómez.
- 5) Título: Gestión de los equipos del puente: factor humano.
 Autor: Alberto López Vicén.
 Directores: Andrés R. Ortega Piris.
- 6) Título: Diseño de una instalación para el aprovechamiento de los COVs en un buque tanque Suezmax.
 Autor: Iván Uranga Sánchez.
 Directores: Andrés R. Ortega Piris.
- 7) Título: Análisis de los dispositivos de salvamento, novedades y propuestas de mejora.
 Autor: Josep Ribas Alberici.
 Directores: Ernesto Madariaga Domínguez y Sergio García Gómez.
- 8) Título: Náutica de recreo en las Islas Pitiusas y propuestas de actuación para un turismo náutico sostenible.
 Autor: Lucas López Vicén.
 Directores: Manuel A. Andrés Roiz.

- 9) Título: Protección marítima en Somalia y su repercusión en el tráfico marítimo internacional.
Autor: Josep Oriol Roig Macias.
Director: Ernesto Madariaga Domínguez.

Trabajos Grado en Ingeniería Marítima.

- 1) Título: Sistema de Protección Contra Incendios de una Terminal Portuaria de Almacenamiento de Productos Químicos.
Autor: Alberto Miera Zubizarreta.
Director: Luis M. Vega Antolín.
- 2) Título: Energía Nuclear para Propulsión de Buques.
Autor: Susana Díaz Vejo.
Director: Patricia Barroso Ruiz.
- 3) Título: Estudio de Estabilidad del Velero Puma 29.
Autor: Diego Plata Fernández.
Director: Miguel A. Mateo Lascorz.
- 4) Título: Proyecto Básico de un Sistema de Reducción de COV's en una Industria de Fabricación de neumáticos.
Autor: José Ángel González Cossío.
Director: Jesús M. Oria Chaveli.
- 5) Título: Instalación en un Buque Ferry de un motor auxiliar que consume GNL para maniobrar en Puerto.
Autor: Hugo Sanclemente Diego de Somonte.
Directora: Belén Río Calonge.

Trabajos Grado en Ingeniería Marina.

- 1) Título: Diseño de una Instalación de Refrigeración para un Buque Frigorífico.
Autor: Javier Sastre Correa.
Director: Sergio García Gómez.
- 2) Título: Definición Geométrica y Construcción 3D de una Hélice.
Autor: David Espinosa García.
Director: Jesús María Villar González.
- 3) Título: Estudio y Análisis de la Eficiencia Energética del Buque Sestao Knutsen en función del Aislamiento del Sistema de Contención de la Carga.
Autor: Alberto Sañudo Espada.
Director: Antonio Vega Omaña.
- 4) Título: Cálculo y Diseño de la Planta de Frío de un Buque Pesquero.

Autor: Germán Ríos Cerezo.
Director: Belén Río Calonge.

5) Título: Estudio Técnico de Lubricación y Problemas en los Cojinetes.
Autor: Francisco Jorge Costales Castro.
Director: Sergio García Gómez

6) Título: Diseño de un Vaporizador de LNG.
Autor: Julio Lavandero Rincón.
Director: Luis M. Vega Antolín.

7) Título: Mantenimiento de la planta frigorífica de compresión mecánica.
Autor: Luis David Gandarillas Rueda.
Directora: Belén Río Calonge.

8) Título: Diseño de líneas de montaje con prensa remachadora de medición automática.
Autor: Juan Arias Villarroel.
Director: M. Alfredo Girón Portilla.

TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Trabajos Máster en Ingeniería Náutica y Gestión Marítima.

- 1) Título: Fondeos Seguros.
Autor: Ibon Bengoechea Odriozola.
Director: Francisco José Correa Ruiz.
- 2) Título: Operativa de Carga e Inertización del Buque Tinerfe.
Autor: José Luis Bedia Rodríguez.
Director: Francisco José Correa Ruiz.
- 3) Título: Sistemas de Posicionamiento Dinámico: Kongsberg vs Rolls Royce, un Estudio Comparativo.
Autor: Francisco Javier Arrieta Sebastián.
Director: Andrés Rafael Ortega Piris.
- 4) Título: Análisis de la Utilización de Energías Renovables en Buques.
Autor: Aritz Ortega García.
Director: Jesús Miguel Oria Chaveli.

Trabajos Máster en Ingeniería Marina.

- 1) Título: Estudio y aplicación práctica del convenio de agua de lastre para una instalación de recepción.
Autor: Germán Ríos Cerezo.
Directora: Belén Río Calonge.

- 2) Título: Diseño e instalación de un sistema de tratamiento de aguas de lastre en un buque petrolero.
Autor: Iñigo Aguinaga Cea.
Directora: Belén Río Calonge.
- 3) Título: Cálculo y diseño de una instalación de tratamiento de aguas de desecho en un buque tanque.
Autor: Jacobo López Martínez.
Directora: Belén Río Calonge.
- 4) Título: Instalación de una planta de tratamiento de agua de lastre en un buque LNG.
Autor: Mario Achurra Fuentes.
Directora: Belén Río Calonge.
- 5) Título: Implantación de un sistema integrado de gestión en una empresa del sector auxiliar naval.
Autor: Óscar Saiz Marcos.
Directora: Belén Río Calonge.
- 6) Título: Instalación de una depuradora centrífuga de diesel oil en un fast ferry.
Autor: Roberto García Pérez.
Directora: Belén Río Calonge.
- 7) Título: Diseño de los procedimientos de lucha contra incendios para la intervención desde tierra en un buque atracado en puerto.
Autor: Rodrigo López Caballero.
Directora: Belén Río Calonge.
- 8) Título: Diseño de un plan de mantenimiento de la sala de máquinas de un buque rápido.
Autor: José Miguel Belarra Anero.
Director: M. Alfredo Girón Portilla.
- 9) Título: Propulsores cicloidales Voith comprometidos con el eco-sistema.
Autor: Roberto Miranda Veitia.
Director: M. Alfredo Girón Portilla.
- 10) Título: Implantación de Placas Solares para Mejorar el Consumo de Calderas Marinas.
Autor: Miguel Daniel Rodríguez Ramos.
Director: Sergio García Gómez.

ESTANCIAS

Estancias internacionales.

Ernesto Madariaga Domínguez.

Centro: Centro de Investigación Naval de la Escuela Naval Militar de la Marinha Portuguesa, Base Naval de Lisboa, Alfeite 2810-001 Almada, Portugal.

Periodo: del 2 de octubre al 1 de diciembre de 2017.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN QUE PARTICIPA

Título: Defender: Modelos Matemáticos para la Protección de las Personas ante Ataques terroristas.

Proyecto competitivo: (BIA2015-64866-R).

Investigador Colaborador: Ernesto Madariaga Domínguez.

Periodo: 2016-2018.

PONENTE INVITADO

Workshop "Portuguese Navy: Naval Cooperation and Guidance for Shipping".

Título ponencia: Training procedures and routines.

Organizado: Marinha de Portugal, en la base naval de Lisboa, Alfeite.

Fecha: 10 noviembre 2017.

Ponente: Ernesto Madariaga Domínguez.

XII Encuentro anual de reservistas voluntarios de Cantabria.

Título ponencia: Seguridad Marítima.

Organizado: Delegación de Defensa en Cantabria en el Escuadrón de Vigilancia Aérea 12, Espinosa de los Monteros, Burgos.

Fecha: 5 julio 2018.

Ponente: Ernesto Madariaga Domínguez.

VISITAS REALIZADAS CON LOS ALUMNOS

Visita realizada a las instalaciones de Seguridad contra Incendios del Centro Comercial "Valle Real" de Camargo.

Fecha: 15 de mayo de 2018.

Asignatura: Educación ante Emergencias (Asignatura Transversal).

Profesor: J. Iván Martínez García.

Visita al Aeropuerto Seve Ballesteros de Santander

Fecha: 15 de mayo de 2018.

Titulación: Máster en Ingeniería Náutica y Gestión Marítima

Profesor: Andrés R. Ortega Piris, Emma Díaz Ruiz de Navamuel y Francisco J. Sánchez Díaz de la Campa.

Visita al Remolcador de altura de la Armada Española MAHÓN (A-51).

Fecha: 25 de mayo de 2018

Titulación: Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo, Grado en Marina y Grado en Marítima de primer, segundo y tercer curso.
Profesor: José Ramón San Cristobal y Ernesto Madariaga.

CURSOS Y SEMINARIOS

Título: Control de Emisiones. Eficiencia Energética. El Gas Natural y otros Combustibles Alternativos.

Ponente: Fernando Marcos.

Fecha: 18 de enero de 2018.

Asignatura: Cogeneración y Energías Renovables (Máster Universitario en Ingeniería Marina).

Profesor: Félix M. Otero González.

Título: Seguridad en Centros Comerciales.

Ponente: Javier Gutiérrez.

Fecha: 8 de mayo de 2018

Asignatura: Educación ante Emergencias (Asignatura Transversal).

Profesor: J. Iván Martínez García

Título: La Realización de las Inspecciones del Memorandum de París a los Barcos que Visitan el Puerto.

Ponente: Alfonso Pereda Andonegui (Inspector de la Capitanía Marítima de Santander)

Fecha: 22 de mayo de 2018.

Titulación: Máster en Ingeniería Náutica y Gestión Marítima

Profesor: Andrés R. Ortega Piris.

Título: Charla sobre las Innumerables y Ventajosas Salidas Profesionales del Ingeniero Internacional de Soldadura.

Ponente: Francisco Santamaría de las Cuevas (Director General de CESOL).

Fecha: 8 de enero 2018.

Titulación: Máster Ingeniería Internacional de Soldadura (Título Propio)

Director y Coordinadores: Alfredo Trueba, Sergio García y Luis M. Vega.

Título: Briefing sobre Sistema NCAGS en zonas Marítimas comprometidas al Tráfico Marítimo, impartido en la Comandancia Naval de Santander por el personal NCAGS-AWNIS participante en el ejercicio CPX I-2018.

Titulaciones: Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo, Grado en Ingeniería Marina y Grado en Ingeniería Marítima, de las asignaturas de Seguridad Marítima I.

Fecha: 21 de febrero de 2018.

Coordinador: Ernesto Madariaga Domínguez.

Título: Emergencias en Centros Universitarios (Plan de Formación para el Profesorado Universitario de la UC).

Fecha: 14 de diciembre de 2017, 4 horas.

Lugar: ETS de Náutica de la Universidad de Cantabria.

Organizadores: Alfredo Trueba, Sergio García y Ernesto Madariaga.

JORNADAS

Título: I Jornada Nacional de Protección Marítima: “Opciones laborales y Protección de Buques Mercantes”.

Lugar: ETS de Náutica, Universidad de Cantabria, Santander, España.

Fecha: 4 mayo 2018.

Organizadores: Luis M. Vega, Sergio García y Ernesto Madariaga.

OTRAS ACTIVIDADES

Título: European Reserchers´Night: Reserchers for a Bietter Future.

Proyecto asociado a la acción Marie Sklodowska-Curie, Horizon 2020.

Número proyecto: 633243.

Fecha: 29/09/2017

Entidad organizadora: Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la Universidad de Cantabria.

Investigadores participantes: Andrés R. Ortega Piris; Alfredo Trueba Ruiz; Luis M. Vega Antolín; Sergio García Gómez y Ernesto Madariaga Domínguez.

Ernesto Madariaga Domínguez y Jesús Oria Chaveli han sido los encargados de orientar a los alumnos de la ETS de Náutica de la UC en las siguientes actividades:

Participación en el ejercicio de Protección Marítima MARSEC 2018, mediante la aplicación Web ENCOMAR de la Armada Española, con los alumnos de las asignaturas de Grado “Seguridad Marítima I, de Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo, Ingeniería Marina e Ingeniería Marítima” del 14 al 18 de mayo de 2018 (Actividad Docente Innovadora).