

Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación y de la Construcción Naval

Gamazo, 1. Edificio Escuela Técnica Superior de Náutica
39004-Santander.

Teléfono: 20.13.20 **FAX:** 20.13.20

Director: D. Félix Otero González

Secretario: D. Antonio Díaz Hernández

ÁREA DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DE LA NAVEGACIÓN

Catedrático de Universidad

Achútegui Rodríguez, Juan José

Profesores Titulares de Universidad

Correa Ruiz, Francisco

Pérez Labajos, Carlos

Sánchez Díaz de la Campa, Fco. José

Trueba Cortés, Antonio

Profesores Titulares de Escuelas Universitarias

Díaz Hernández, Antonio

Olave García, Segundo Jesús

Profesores Ayudantes Doctor

Azofra Colina, Máximo

San Cristóbal Mateo, José Ramón

Profesores Asociados LOU

Arce Llata, Jose Antonio

Guimeráns Albo, Juan

Martínez Hernáiz, José Miguel

Oria Chaveli, Jesús Miguel

Ortega Piris, Andrés

Villa Berasategui, Alberto

ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN NAVAL

Catedrático de Universidad

Eguía López, Emilio

Profesores Titulares de Universidad

Bezanilla Revilla, José Antonio

Girón Portilla, Manuel Alfredo

Otero González, Félix Modesto

Río Calonge, Belén

Sobrón Iruretagoyena, Marcelino

Vidart Toubeau, Tomás Francisco

Profesor Titular Interino de Escuela Universitaria

Maestro Martínez, José Luis

Profesores Ayudantes Doctores

Trueba Ruiz, Alfredo

Profesores Asociados en Formación

Isla Romero, José

Profesores Asociados LRU

Barroso Ruiz, Patricia

Delgado Macías, Carlos

Mateo Lascorz, Miguel Angel

PAS

Carracedo García, Martín

Fernández Díez, Manuel
García de Soto de la Roza, José Francisco
Martínez García, Iván
Valle Pérez, José Luís

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

| | | ALUMNOS | | |
|-------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|
| | | 1 Ciclo | 2 Ciclo | 3 Ciclo |
| Escuela Superior de la Marina Civil | 233 | 46 | 18 | |

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

Arquitectura Naval en Madera.
Ayudas a la Navegación
Biofouling en Estructuras Artificiales e Intercambiadores de Calor en contacto con el Agua de Mar.
Cálculo de las Curvas de Prestaciones de un Buque a Partir de las Observaciones del Diario de Navegación
Dispositivos de Separación
Formación de Precios en el Sector Marítimo
Investigación de las Causas de los Accidentes Marítimos
La Seguridad y/o el Control de la Navegación
Navegación Meteorológica
Organización del Tráfico Marítimo
Seguridad en el Transporte Marítimo.
Servicio de Tráfico Marítimo
Modelos Económicos de Comportamiento e Impacto del Sector Marítimo
El Análisis y la Organización del Tráfico Marítimo en General y en el Estrecho de Gibraltar en Particular
Prevención y Lucha contra la Contaminación de la Mar

CONVENIOS CON EMPRESAS

Organismo financiador: Buquebus España S.A..
Investigador principal: Dr. Francisco Correa Ruiz
Otros investigadores:
Título: Informe Técnico sobre el Accidente Laboral acaecido a Bordo del Buque "BBC Asia" el pasado 30 de julio de 2006.
Organismo financiador: Marítima Cándina S.A.
Investigador principal: Dr. Francisco Correa Ruiz
Otros investigadores

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: Eliminación del Biofouling en sistemas de refrigeración industriales que minimicen el impacto ambiental en los efluentes
Organismo financiador: Ministerio de Educación y Ciencia
Investigador principal: Dr. Emilio Eguía López
Otros investigadores: Alfredo Trueba Rúa, Félix Otero González, José Antonio Bezanilla Revilla, Tomás Francisco Vidart Toubeau, José Isla Romero, Manuel Alfredo Girón Portilla, Belén Rio Calonge, Marcelino Manuel Sobrón Iruretagoyena, Miguel Angel Mateo Lascorz, Jesús Miguel Oria Chaveli
Título: Evaluación de los Riesgos que conlleva el actual Modelo del Tráfico Marítimo que navega por las aguas de Responsabilidad SAR de Andalucía (Cabo de Gata a Ayamonte)
Organismo financiador: Dirección General de la Marina Mercante y Universidad Politécnica de Cataluña.
Investigador principal: Dr. Francisco Correa Ruiz
Otros investigadores: Javier M^a Sánchez Espeso
Título: Informe del Abordaje entre buques Avemar Dos y Atlas

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

-Título: *"Cálculo de la Instalación de Aguas Residuales de un LNG"*

-Autor: Alejandro Bedoya López

-Director: Belén Río Calonge

-Título: *"Cálculo y diseño del un sistema de enfriamiento con torre de refrigeración"*

-Autor: Ángel Murga Lavín

-Director: Belén Río Calonge

CURSOS DE DOCTORADO

-Título: Metodología de la Investigación

-Profesor/es Responsable/s: Juan J. Achútegui Rodríguez, Carlos A. Pérez Labajos, Belén Río Calonge, Antonio Díaz Hernández, Francisco J. Sánchez Díaz de la Campa.

-Créditos: 9

-Título: Corrosión Marina: Métodos de Protección

-Profesor/es Responsable/s: Alfredo Trueba Ruiz, Marcelino Sobrón Iruretagoyena, Félix Otero González, Manuel Girón Portilla.

-Créditos: 6

-Título: Estudio de la Película Biológica de Ensuciamiento (Biofouling)

-Profesor/es Responsable/s: José A. Bezanilla Revilla, Tomás F. Vidart Toubeau, Emilio Eguía López.

-Créditos: 5

-Título: Análisis Socioeconómico del Sector Marítimo

-Profesor/es Responsable/s: Carlos Pérez Labajos, José R. San Cristóbal Mateo.

-Créditos: 3

SEMINARIOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

-Título: Depuradoras centrífugas en la sala de máquinas

-Número de asistentes: 80

-Ponentes: Thomas Schmidt, Juan Traver

-Empresa: Westfalia

-Fecha: 14 de abril de 2008

-Título: Lubricantes y sus aplicaciones

-Número de asistentes: 25

-Ponentes: José M^a Hernández, Mario Ortigosa

-Empresa: CEPESA

-Fecha: 15 de abril de 2008

-Título: Diseño y operación de tapas de escotilla y equipos Ro-Ro

-Número de asistentes: 80

-Ponentes: Ramón Iturre

-Empresa: MacGregor

-Fecha: 15 de abril de 2008

-Título: Auxiliares de Cámaras de Máquinas

-Número de asistentes: 80

-Ponentes: Enrique Cortina, Alicia Roderó, Juan Ignacio Pérez

-Empresa: MacGregor

-Fecha: 17 de abril de 2008

VISITAS TÉCNICAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

Visita: Buque Kebbi

Fecha: 4 de marzo de 2008

Nº de asistentes: 15

Visita: Prácticos de Santander

Fecha: 13 de marzo de 2008

Nº de asistentes: 15

Visita: Solvay S.A.

Fecha: 20 de noviembre de 2008

Nº de asistentes: 20

Visita: GUASCOR

Fecha: 09 de mayo de 2008

Nº de asistentes: 20

ARTICULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

-Autor/es: Emilio Eguía López, Alfredo Trueba Ruiz, Belén Río Calonge, Manuel Alfredo Girón Portilla, Juan José Amieva, Carlos Bielva Tejera

-Título: "Combined Monitor for Direct and Indirect Measurement of Biofouling"

-Revista: Biofouling

-Fecha: Enero 2008

-Páginas: 11

-Autor/es: Emilio Eguía López, Alfredo Trueba Ruiz, Belén Río Calonge, Manuel Alfredo Girón Portilla, Carlos Bielva Tejera

-Título: "Biofilm Control in Tubular Heat Exchangers Refrigerated by Seawater Using Flow Inversion Physical Treatment".

-Revista: International Biodeterioration & Biodegradation

-Fecha: In Press

-Páginas: 9

-Autor/es: Emilio Eguía López, Alfredo Trueba Ruiz, Milad M. Milad

-Título: "Design and Simulation of a Virtual Tubular Heat Exchange Unit for Educational Applications"

-Revista: Journal of Maritime Research

-Fecha: ABRIL 2008

-Páginas: 17

ESTANCIAS EN ESPAÑA

-Nombre: Escuela Técnica Superior de Náutica y Máquinas Navales. Universidad del País Vasco

-Tema del trabajo: Caracterización de Defectos Físicos en Pinturas Antifouling

-Duración **de la estancia:** 3 Meses

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

-Título: Cálculo de las Cargas Térmicas para la instalación de aire acondicionado en el Salón de Actos de la Casa de Cultura de Colindres.

-Autor: Claudio Arce Fernández

-Director: Tomás Francisco Vidart Toubeau

-Título: Cálculo y Diseño de las tuberías de vapor para la caldera de Bridgestone.

-Autor: Raul Iglesias Gonzalez

-Director: Tomás Francisco Vidart Toubeau

-Título: Proyecto de aire acondicionado y calefacción de la Habilitación de un buque, estudio psicométrico y cálculo de la red de conductos.

-Autor: Sergio Morante Gonzalo

-Director: Tomás Francisco Vidart Toubeau

-Título: Diseño de Línea C.I. em Cámara de Máquinas de um buque de Productos.

-Autor: Alfredo del Castillo Bartrina

-Director: Tomás Francisco Vidart Toubeau

-Título: Cálculo y diseño del sistema de Baldeo y C.I. de um buque.

-Autor: Ruth Martinez Cavada

-Director: Tomás Francisco Vidart Toubeau

-Título: Instalación de aire acondicionado para buque Tanque LNG

-Autor: Sergio García Gomez

-Director: Tomás Francisco Vidart Toubeau