

Congreso de Ingeniería  
Naval e Industria Marítima

# CIN 2020

**59** Congreso de Ingeniería  
Naval e Industria Marítima

**'ingenyo':** juntos hacemos futuro  
Galicia, faro de innovación

A Coruña  
21 al 23 de Octubre de 2020

ASOCIACIÓN DE INGENIEROS NAVALES Y OCEÁNICOS DE ESPAÑA



Ingenieros Navales y Oceánicos de España

**250 años**

INGENIEROS DE LA ARMADA,  
NAVALES Y OCEÁNICOS

## MIÉRCOLES, 21 DE OCTUBRE DE 2020

16:00

**Visita a la ciudad:** Recorrido en autobús por la ciudad con guía. Pendiente de confirmar punto de salida (la duración estimada del recorrido son 2h por lo que la hora de inicio y fin son orientativas)

18:30

**Actos de Inauguración del Congreso.** \* necesaria invitación

Paraninfo de la Universidade da Coruña

- **Bienvenida:** **José Joaquín de Troya Calatayud**, Decano Territorial en Galicia
- **Presentación del Congreso.** **José de Lara Rey**, Decano Presidente de COIN y AINE
- **Inauguración**
  - Ponente 1**, Autoridad Nacional
  - Ponente 2**, Autoridad Xunta

19:15

▪ **Conferencia Magistral**

**Ponente invitado**

20:00

**Cocktail de Bienvenida.** NH Finisterre



# CIN 2020

# JUEVES 22 DE OCTUBRE

Fundación Barrié, A Coruña

08:30

Entrega de Documentos

09:30

**Bloque I y Bloque II de conferencias**

## SALA A

### Bloque I. Tecnologías

#### Eloy Carrillo Hontoria.

Monitorización de Embarcaciones y Ensayos de Modelos a Escala.



#### José Sánchez-Arévalo Agundo y Luis Sánchez Fernández.

Aplicación de la Realidad Virtual en Entornos Inmersivos a la Ingeniería Colaborativa Modelos a Escala.



#### Enrique Molinelli Fernández.

Medición de Flujos Complejos Mediante Técnicas no Intrusivas



#### Alicia Ramírez Gutiérrez.

Nuevas Tecnologías en el Diseño de Buques: Aprendizaje Automático, Analítica de Datos e Inteligencia Artificial.



#### Rafael Calderón Álvarez.

Gemelo Digital



## SALA B

### Bloque II. Nuevas Formas de Navegación y Tráfico Marítimo

#### Manuel Fraga.

SeoaneMKitefoil, Volando Sobre el Mar



#### Manuel Fraga.

Foils Autónomos: el Futuro de la Navegación



#### Jerónimo Esteve Pérez.

Análisis de la Centralidad Portuaria y los Flujos de Navegación Interportuaria del Mercado Europeo de Cruceros



#### Sergio Olmos.

Sistema de Robótica Colaborativa para el Manejo de Contenedores de Transporte de Mercancías



#### Jaime Oliver.

Ideas y Estrategias en el Diseño Innovador de Buques Turísticos y Cruceros



11:30

Café patrocinado por  BENDER

# JUEVES 22 DE OCTUBRE

Fundación Barrié, A Coruña

12:00

## Bloque III y Bloque IV de conferencias

### SALA A

#### Bloque III. Combustibles marinos y reducción de consumo

##### Johan Petter Tuttren.

Conversion of an LNGC into an FSRU; a fast track into the energy market with increased flexibility.



##### Christian von Oldershausen.

Extensión de la vida útil (Life of Time Extension – LOTE) de Unidades Navales – Procedimientos y experiencia.



##### Jaouad Ezzannouny Hakam.

Predicción de consumo de combustible en el gemelo digital de un buque.



##### José Enrique Gutiérrez Romero.

Análisis experimental de resistencia al avance de buques en hielo.



### SALA B

#### Bloque IV. Defensa

##### María Penedo Baeza.

Ingeniería Naval & Safety: Aplicación en Navantía y en el Programa F-110.



##### Arturo Martínez Perucha y Manuel Mariscal Fernández.

Simulación digital del proceso de construcción de una corbeta en un astillero. optimización de la secuencia de montaje. Metodología.



##### Raúl Villa Caro.

Estudio de los riesgos y accidentes existentes en las maniobras de amarre de los buques: análisis "safety" de las operaciones principales.



##### Francisco Lamas López.

Modelización FEM-CFD de firma acústica y presión producida por elementos de plataforma naval de buques de guerra: simulación en tiempo real para apoyo de la dotación en supervivencia del buque.



13:30

**Almuerzo.** Restaurante Boavista

## JUEVES 22 DE OCTUBRE

Fundación Barrié, A Coruña

### SALA A

15:00

**Premio a Mejor Trabajo Fin de Máster**

15:20

**Espacio de empresas colaboradoras**

16:00

**Mesa Redonda 250 Aniversario**

**José María Sánchez Carrión.**

Breves Notas Históricas del Cuerpo de Ingenieros Navales Civiles al Servicio del Estado.



**Manuel Sánchez-Moraleda y López.**

Academia de Ingenieros y Maquinistas de la Armada (1915-1932). Irrupción del Ingeniero Naval Civil en España.



**Antonio Juan González García.**

Circunstancias que Determinaron la Creación del Cuerpo de Ingenieros de la Marina.



**Rodrigo Pérez Fernández.**

Las Personas que Desarrollaron la Ingeniería Naval en España. Desde Gaztañeda hasta Rechea Hernández.



18:00

**Café**

21:00

**Cena de Gala. Entrega de Premios. Palexco**

### SALA B

**Encuentro Nacional de Soluciones Innovadoras para la Industria Marítima**

**Mesa Redonda Energías Renovables y Alternativas**

**Moderador:** invitado. invitado

**Ponentes:**

NAVANTIA. **José Luis Viguera.**  
Director Comercial negocio renovable

IBERDROLA. **Ignacio Pantojo Floating**  
*Offshore Wind Department Manager*

Puerto de La Coruña. **Juan Diego Pérez.**  
Director General

APPA Marina. **Francisco García.**  
Director General

AEE. **Juan Virgilio Márquez.** Director General

MITECO. **Jesús Ferrero.** Subdirector General de Energías Renovables y estudios (por confirmar)

Greenalia. **Manuel García.** CEO (por confirmar)

## VIERNES 23 DE OCTUBRE

Fundación Barrié, A Coruña

### SALA A

10:00

**Conferencia de Navantia: Ponente invitado**

10:45

**Mesa Redonda: Evolución del Naval en Galicia. Nuevos retos.**

**Moderador:** Oscar Gómez. Gerente de Aclunaga

**Ponentes:**

**D. Marcos Freire García.** Director General Freire Shipyard.

La evolución de los contratos de la industria auxiliar naval en Galicia.

**D. Manuel Vázquez Castro.** Presidente de Aclunaga y Director General Norinver.

La evolución de la industria auxiliar naval, de la mano de obra especializada al alto valor añadido.

**D. José Ramón Franco Caaveiro.** Director General Grupo Intaf.

La diversificación como herramienta de evolución

**D. Carlos Alonso Vila.** Director General Grupo Emenasa. Los pasos de la estrategia empresarial.

**Breve debate**

12:00

**Café patrocinado por VULKAN**

12:30

**Mesa Redonda: Industrial Naval y Escenarios de Futuro. Impulsando la reconstrucción**

**Moderador:** José de Lara Rey. Decano-Presidente de COIN y AINE

**Ponente 1.**

**Ponente 2**

13:45

**Conclusiones y Ceremonia de Clausura**

**Despedida:** José Joaquín de Troya Calatayud. Decano Territorial en Galicia

**Conclusiones:** José de Lara Rey. Decano Presidente de COIN y AINE

**Cierre Oficial: Ponente invitado**

14:20

**Copa de despedida patrocinada por** 





## INGENIERIA NAVAL

[www.ingenierosnavales.com](http://www.ingenierosnavales.com)

[www.ingenierojorgejuan.com](http://www.ingenierojorgejuan.com)

[www.sectormaritimo.com](http://www.sectormaritimo.com)



JUNTOS CONSTRUIMOS FUTURO

[59congreso.ingenierosnavales.com](http://59congreso.ingenierosnavales.com)