

Congreso de Ingeniería
Naval e Industria Marítima

CIN 2019

58 Congreso de Ingeniería
Naval e Industria Marítima

La Economía Azul y la Seguridad y Defensa Marítima, Garantes del Desarrollo Social y Económico. Andalucía y Bahía de Cádiz referente mundial

San Fernando, Cádiz
23 al 25 de Octubre de 2019

ASOCIACIÓN DE INGENIEROS NAVALES Y OCEÁNICOS DE ESPAÑA



Ingenieros Navales y Oceánicos de España

250 años

INGENIEROS DE LA ARMADA,
NAVALES Y OCEÁNICOS

MIÉRCOLES, 23 DE OCTUBRE DE 2019

- 09:00** **Torneo de Golf.** Villanueva Golf
- 16:30** **Visita a Instalaciones de Navantia San Fernando y Navantia Sistemas.** Navantia, San Fernando
- 18:30** **Actos de Inauguración del Congreso.** * Obligatorio Inscribirse.
Real Teatro de las Cortes, San Fernando.
- **Introducción.** **Jesús Alonso Pérez.** Decano Territorial en Andalucía
 - **Presentación del Congreso.** **José de Lara Rey.** Decano Presidente de COIN y AINE
 - **Inauguración**
Patricia Cavada Montañés, Alcaldesa de San Fernando
Natalia González Hereza, Secretaria General de Industria, Energía y Minas. Consejería de Hacienda, Industria y Energía. Junta de Andalucía
Susana Sarriá Sopeña, Presidenta, NAVANTIA
 - **Conferencia Magistral**
Almirante General **Teodoro López Calderón,** Almirante Jefe del Estado Mayor de la Armada
- 19:15**
- 20:00** **Vino Español.** Comandancia de la Armada.



JUEVES 24 DE OCTUBRE

Centro de Congresos y Convenciones "Cortes de la Real Isla de León", San Fernando

08:30

Entrega de Documentos

09:30

II Encuentro Nacional Soluciones Innovadoras para la Industria Marítima

Exposición de tecnologías. Visita de congresistas, asistentes y jurado.

09:30

Bloque I y Bloque II de conferencias

Bloque I. El Buque y su Diseño. Tecnologías, Sistemas y Propulsión

SALA A

9:30. Raúl Villa Caro.

Propulsión "CODOG" en buques de guerra: justificación desde el punto de vista del ahorro energético

9:45. Cristina Abad Salinas y

Sergio Morales Pérez. Sistemas de control de Plataforma en Buques Militares: Presente y futuro

10:00. José Manuel de los Reyes Rodríguez.

Comportamiento Electromagnético de Superestructuras de Buques Militares. Diseño, Análisis y Verificación

10:15. Alberto Cervantes Sánchez.

La consolidación del diseño como indicador clave

10:30. Joaquín Arcusa Miranda y
María Teresa Llorente Moreno.

Diseño orientado a la operatividad y el ciclo de vida: safety y sostenimiento

10:45. Jose Ignacio Cuenca Perez.

Buques Silenciosos

11:00. Leticia Pérez Torada.

FERNANDEZ JOVE. Sistemas de Monitorización y control en el Sector Naval: Tendencias y nuevas Tecnologías

Bloque II. Industria 4.0

SALA B

9:30. Sara Ferreño González.

Industrial Internet of Things: aplicación práctica a un taller

9:45. José Enrique Gutiérrez Romero y

Pablo Romero Tello. Aplicación de herramientas de Machine Learning al comportamiento en la mar

10:00. Ricardo Rozados Ramos.

ABANCE y el reto de adaptación de los servicios de ingeniería para la industria 4.0

10:30. Rafael Calderón Álvarez,
José Manuel Cejudo Gausí,

Sergio Vilaseco Romero. Sistema de ciberseguridad gestionada embarcada

10:45. Sara Ferreño González. Modelo Virtual del Sistema de CI para detección y respuesta autónoma ante averías

11:00. Pedro Trueba Martínez. Análisis de la implementación de un gemelo digital a bordo de un buque

11:15. Joachim Mueller. Marine 4.0 How can the vessel's operation benefit from data

11:30

Café patrocinada por  **BENDER**
The Power in Electrical Safety™

JUEVES 24 DE OCTUBRE

Centro de Congresos y Convenciones "Cortes de la Real Isla de León", San Fernando

12:00

Bloque III y Bloque IV de conferencias

Bloque III. Energías Alternativas, Puertos y Cruceros

SALA A

12:00. Jerónimo Esteve Pérez.
Análisis de posiciones competitivas estratégicas de los puertos españoles con tráfico de carga rodada de vehículos

12:15. José Manuel Flores Osuna.
Cruceros de expediciones

12:30. Anibal Ollero Baturone, Óscar Noguero Torres. Application of Unmanned Aerial Systems to naval inspection and maintenance

12:45. Jorge Dahl.
Hidrogeno y Pilas de Combustible ¿El futuro en el Transporte Marítimo?

13:00. Rafael González Linares.
Pilas de combustible en buques de baja o cero emisión de gases.

13:15. Gerardo García Lage.
Propulsión a chorro en Proa: Eficiencia y Energía Renovable

Bloque IV. Instituciones Navales y Gestión

SALA B

12:00. Fernando Yllescas Ortiz.
COIN, AINE Y ASIAN. Futuro de las instituciones

12:15. Jose Allona Almagro. Las Sociedades de Clasificación en un futuro digital

12:30. Fernando Miguélez García.
Claves para la mudanza tecnológica del sector naval español ante los retos de la Industria 4.0

12:45. Rubén David Cid de Rivera Gañán.
Planificación y seguimiento de costes y plazos en programas y proyectos complejos gestionados predictiva y evolutivamente mediante Lógica Difusa, Inteligencia Artificial, Valor Ganado adaptado y análisis de Monte Carlo

13:00. Moisés Ugalde Velázquez.
Uso de redes sociales para la Gestión de Proveedores o Gestión de Riesgos en Algoritmos Genéticos.

13:15. Javier de Juana Gamo.
LLOYD'S REGISTER. Zero-Emission Vessels, Transition Pathways.

13:30

Premio:

Jesús Miguel Reyes Rodríguez. "Estudio hidrodinámico de reducción de la resistencia al avance mediante la variación en la separación de cascos en una geometría de trimarán a través de técnicas CFD"

13:45

Almuerzo patrocinada por 

Café patrocinada por 

21:00

Cena de Gala. Entrega de Premios. Parador de Cádiz "Hotel Atlántico", Cádiz

VIERNES 25 DE OCTUBRE

Centro de Congresos y Convenciones "Cortes de la Real Isla de León", San Fernando

SALA A**09:00****II Encuentro Nacional soluciones Innovadoras para la Industria Marina****09:00**

Recepción de asistentes

Bienvenida y presentación de la organización.

Natalia Gonzalez Hereza, Secretaría General Industria, Energía y Minas.**09:15****Presentación de Empresas Innovadoras - Elevator Speech****Reconocimientos II Encuentro Nacional Soluciones Innovadoras para la Industria Marina****10:30****Mesa Redonda: Economía Azul, fuente de riqueza y porvenir para la humanidad****Federico Esteve Jaquotot**, Presidente de Honor del Clúster Marítimo Español. (moderador)**Javier Herrador del Río**, Director Astilleros Bahía de Cádiz. Navantia.**Manuel Carlier**, Director General de ANAVE.**Diego Chaves**, Presidente Clúster Naval de Cádiz.**Andrés Molina Marti**, CEO Marforce Consultores.**11:30****Vicente Santamaría**, Director Navantía Sistemas

San Fernando, liderando el desarrollo de soluciones Navales

11:45**Café patrocinada por VULKAN****12:15****Necesidades operacionales y tecnológicas para la flota del futuro**Almirante **Manuel Garat Caramé**, ALFLOT Armada**12:35****Mesa Redonda: Seguridad y Defensa Marítima, Garantía de Libertades en la Unión Europea****José de Lara Rey**, Decano-Presidente de COIN y AINE (moderador)Almirante **Manuel Garat Caramé**, AFLOT, Armada.Vice Almirante **Eugenio Díaz del Río Jáudenes**, ADIVPLAN, Armada. Planificación y Estrategia para definir la flota del 2050Vicealmirante **Manuel Martínez Ruiz**, ADIC, Armada. Amenazas marítimas y tecnologías disruptivas para la Armada del futuro.**Sofía Honrubia**, Directora Comercial Navantia y Desarrollo de negocio**13:30****Industria Naval militar. Desafíos para la Industria Naval****Gonzalo Mateo-Guerrero Alcázar**, Director de Operaciones y Negocios, Navantia.**14:00****Despedida, Conclusiones y Clausura del 58º Congreso****Jesús Alonso Pérez**, Decano Territorial en Andalucía**José de Lara Rey**, Decano Presidente de COIN y AINE**Patricia Cavada Montañés**, Alcaldesa de San Fernando (TBC)**Almirante Manuel Garat Caramé**, AFLOT, Armada **Jesús Alonso Pérez**Decano Territorial en Andalucía, **Jesús Alonso Pérez**

Decano Territorial del 59º Congreso

14:35**Copa de Despedida patrocinada por**



INGENIERIA NAVAL

www.ingenierosnavales.com

www.ingenierojorgejuan.com

www.sectormaritimo.com



JUNTOS CONSTRUIMOS FUTURO

58congreso.ingenierosnavales.com