

ENERMAR

12^{as} Jornadas Técnicas ENERMAR

El mar y las energías renovables:
La aportación de la Ingeniería Naval y Oceánica

2022
9, 10 y 11 Nov
Gran Canaria

El GT ENERMAR, el grupo de trabajo de Energías Renovables de Origen Marino de la Asociación de Ingenieros Navales y Oceánicos de España (AINE) organiza las 12^{as} Jornadas Técnicas que, bajo el lema "El mar y las energías renovables. La aportación de la Ingeniería Naval y Oceánica", se celebrarán del 9 al 11 de noviembre en el Palacio de Congresos de INFECAR en Las Palmas de Gran Canaria.

Estas Jornadas Técnicas, que ya cumplen su 12º aniversario, están orientadas a presentar las oportunidades de apertura de nuevos mercados para la industria local, oportunidades que nacen de los ambiciosos programas de implantación de este tipo de energías limpias en España y en todo el mundo. Proporcionará respuestas prácticas por parte de las compañías eléctricas, fabricantes e instaladores, centros tecnológicos, astilleros, navieras, sociedades de clasificación, etc...que participan en este evento, y facilitará asimismo el entorno adecuado para el establecimiento de las relaciones que la industria naval necesita en este ámbito de las ENERMAR.

Complementando las 15 ponencias, los principales protagonistas de este sector en España, que vive su largamente esperado momento de despegue en este preciso momento, se sentarán en sendas Mesas Redondas para debatir sobre las oportunidades y retos que el mismo plantea, que supone una oportunidad única de intercambio de ideas, benchmarking y networking que redundará en aspectos beneficiosos para todos ellos.

Un aspecto importante subyacente en el origen de estas Jornadas y del mismo GT ENERMAR es su vocación de GENERAR ILUSIÓN en las nuevas generaciones de ingenieros y profesionales de todo tipo, mostrando las ENERMAR como una innovadora, interesante y prometedora salida profesional.

Las Jornadas pretenden ser un grano de arena más en este importantísimo paso adelante de nuestro país en la transición energética.



Patrocinadores

Titanium



Platinum



Gold



Silver



Asociación de Ingenieros Navales y Oceánicos de España



Jornadas Técnicas ENERMAR 12^{as}

Programa

Sesión Inaugural: Miércoles, 9 de noviembre.

Museo Elder de la Ciencia y la Tecnología
Parque Santa Catalina, Las Palmas de Gran Canaria

19:30 Inauguración Institucional

D. José Romero.

Presidente Territorial de AINE en Canarias

D. Juan Moya.

Responsable del GT ENERMAR de AINE

D. José Juan Ramos.

Presidente de la Federación Canaria de Empresas Portuarias (FEDEPORT)

D. Raúl García Brink.

Coordinador técnico de Desarrollo Económico, Energía, Clima y Conocimiento del Cabildo de Gran Canaria

D. Augusto Hidalgo Macario.

Alcalde de Las Palmas de Gran Canaria.

20:30 Cóctel

1^{er} día: jueves, 10 de noviembre.

Sala Canarias. Palacio de Congresos Gran Canaria de INFECAR

8:30 Acreditación

9:00 Panel 1: Energía undimotriz

Moderador: Raúl Cascajo

LiftWEC: Development of an Innovative Technology to Extract Ocean Wave Energy. Consulting Engineer, **Julia F. Chozas**

Energía Undimotriz. La búsqueda de una solución
Arena Syscom. **Santiago Gil-Casares**

Validación de tanque numérico de olas para sistemas
de captación de energías renovables marinas

Centro de Investigación en Tecnologías Navales e Industriales
de la UDC. **Tanausú Almeida Medina.**

10:00 Panel 2: Nuevas áreas de estudio para la implantación en el mar de plantas de generación de energía

Moderador: Raúl Rodríguez Arias

Certification of floating wind turbines: DNV's approach and experience. DNV Energy Systems. **Pilar Heras.**

Herramientas para validación y toma de decisiones de nuevas tecnologías de captación de energías marinas.

Technical Due Diligence y Análisis de Riesgos

Bureau Veritas. **Javier González Arias**

Prospecciones geofísicas y geotécnicas para el diseño de anclajes en eólica offshore flotante

Geociencias y Exploraciones Marítimas. **Amadeu Deu Lozano.**

Upscaling wind turbines in offshore environments

Lloyd's Register. **Felipe Vittori.**

11:15 Café- Networking

11:45 Panel 3: Retos y oportunidades de la energía eólica flotante

Moderador: Vicente Díaz Casás

Floating offshore wind challenges and opportunities –
Desarrollo de un Porfolio Global

Simply Blue Group. **Dorleta Marina.**

Revisión de retos para el desarrollo científico- tecnológico de la eólica flotante offshore

WunderHexicon. **Carlos Navarro**

Integrating floating wind and wave energy with H2 to provide green reliable power offshore to islands

Floating Power Plant Canarias. **Elena Sánchez**

Supply Chain: The Great Challenge for Floating Wind Seaplace. **Santiago de Guzmán.**

13:00 Oportunidades I+D en Gran Canaria

Ponente: Guillermo Quintana Ramos, Sociedad de Promoción Económica de Gran Canaria

13:15 Comida Networking

14:30 Presentación del proyecto ganador del 8º Premio DNV-ENERMAR 2021

“Conceptual design of an offshore wind farm and technical assessment of a 10-MW base-model floating wind turbine”.

Autor: Borja del Arco Martínez-Blanco.

14:45 Mesa Redonda: Los puertos y su implicación en el desarrollo de las energías marinas

Presentación Magistral de **Marta Gómez Lahoz,** Jefa de Departamento de Crecimiento Azul de Puertos del Estado

Moderadora: Beatriz Spuch

Intervenciones:

Vicente Belloch. Jefe de Unidad de Mantenimiento y Señales Marítimas de la Autoridad Portuaria de Las Palmas

Santiago Yanes. Jefe de Unidad de innovación y proyectos estratégicos de la Autoridad Portuaria de Tenerife

Andrés Guerra. Jefe de Departamento de Sostenibilidad de la Autoridad Portuaria de A Coruña

Raúl Cascajo. Jefe de Políticas Ambientales de la Autoridad Portuaria de Valencia

16:15 Panel 4: Eólica flotante, camino al desarrollo industrial

Moderador: Juan Moya

CT-bos floating wind platform

ACCIONA Construction. **José Luis Fernández Bejarano**

S-bos: Concrete Semi-submersible FOWP

BlueNewables. **Bernardino Couñago**

Development of Floating Offshore Sub-Station.

Wind2grid Project. Nautilus FS. **Stéphane Rapuc**

PivotBuoy Project: demonstration of a cost-effective and scalable floating wind technology in the Canary Islands

Xlwind. **Àlex Raventós**

17:45 Fin de la sesión

21:00 Cena Cóctel- Networking en el Real Club Náutico Gran Canaria

(C. León y Castillo, 308, Las Palmas de Gran Canaria)

2º día: viernes, 11 de noviembre.

Sala Canarias. Palacio de Congresos Gran Canaria de INFECAR

9:30 Mesa Redonda: Eólica Marina y la Cadena de Valor

Presentación de Miguel Cordón, Business Development Manager de Acciona Construcción

Presentación de Pablo Alcón Capital Energy

Moderador: Cecilio Barahona

Intervenciones:

Javier Herrador. Director de Navantia Seanergies

Luis García Albiach. Business developer manager floating offshore wind de Boskalis

Airam Díaz Pastor. Vicepresidente de la Federación Canaria de Empresas Portuarias (FEDEPORT)

Carlos García Acón. ESTEYCO

11:15 Clausura

Diego Fernández Casado. Presidente de la Asociación de Ingenieros Navales y Oceánicos de España

11:30 Café

11:45 Visita a los dispositivos instalados en la plataforma de PLOCAN

Desplazamiento en autobús al Puerto de Taliarte y embarque en catamarán. Presentación a bordo de los dispositivos instalados en PLOCAN: XI Wind, WavePiston, ELISA.

15:00 Comida en las instalaciones de PLOCAN (Telde)

16:30 Despedida de las Jornadas Técnicas ENERMAR 2022