



Ingenieros Navales y Oceánicos de España

Asociación de Ingenieros
Navales y Oceánicos de España AINE

Colegio Oficial de Ingenieros Navales y Oceánicos
COIN

C/Castelló 66, 6º Madrid
tel. 915751024
aine@ingenierosnavales.com
www.ingenierosnavales.com

JORNADA TÉCNICA
DE INGENIERÍA NAVAL

JT
19

El PAT18, grupo de trabajo de Energías Renovables de Origen Marino (ENERMAR), de la Asociación de Ingenieros Navales y Oceánicos de España organiza la 10ª edición de sus Jornadas Técnicas que, bajo el lema “El mar y las energías renovables. La aportación de la Ingeniería Naval y Oceánica”, se celebrará los días 19 y 20 de junio de 2019 en Ferrol.

Estas Jornadas Técnicas, que ya cumplen su 10º 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... tanto españolas como internacionales 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.

Además, habrá un foro de discusión a los principales agentes que intervienen en el negocio, lo cual supone una oportunidad 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 PAT18 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.

Patrocinadores



Patrocinadores GOLD



Patrocinadores SILVER



Colaborador Media



10^{as} Jornadas

“El mar y las energías renovables”

La aportación de la Ingeniería Naval y Oceánica.

Lugar: Fundación EXPONAV, Cantón Molins, S/N, 15403 Ferrol – España .

Fecha: 19 y 20 de junio de 2019

Hora: 09:00 h

ASOCIACIÓN DE INGENIEROS NAVALES Y OCEÁNICOS DE ESPAÑA
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS NAVALES Y OCEÁNICOS



19 DE JUNIO

09:00 H.	ACREDITACIÓN
09:30 H.	Presentación y Bienvenida D. José de Lara. Presidente de la Asociación de Ingenieros Navales de España (AINE) D. Julio E. Abalde Alonso. Sr. Rector Magnífico de La Universidade da Coruña D. José Joaquín de Troya. Presidente Territorial de AINE en Galicia D. Juan Moya García. Responsable del PAT 18 de AINE
09:50 H.	PANEL 1 Proyectos de Energías Oceánicas EUREKA! The buoyancy force as prime mover for electricity generation. Luis Carrión. Universidad Politécnica de Puerto Rico Optimización global de convertidores de energía de las olas tipo absorbedor puntual (SMARTWEC). Álvaro Rodríguez. CTC Proyecto Magallanes: plataforma flotante para el aprovechamiento de las corrientes marinas. Mario Iglesias Casal. Magallanes
11:30 H.	CAFÉ
12:00 H.	PANEL 2 Fabricación, instalación y mantenimiento en eólica marina Gemelo digital de los procesos de fabricación de subestructuras offshore. Adolfo Lamas. Navantia Modelado y simulación de sistemas de protección catódica para subestructuras offshore tipo SPAR. Alejandro Cabrera. AIMEN Modelo digital y herramientas informáticas para la gestión de integridad del parque eólico marino. Francisco Javier González Arias. Bureau Veritas
13:15 H.	DESCANSO
13:25 H.	PANEL 3 Energías renovables marinas: Perspectiva económica

	Evaluación económica de la energía eólica marina en el Arco Atlántico. Carlos Álvarez Feal. UDC How to make floating wind farms bankable: Technical perspective. Magnus Ebbesen. DNV-GL
14:15 H.	COMIDA
16:00 H.	Presentación del Máster de Aprovechamiento de las Energías Renovables Marinas (MAERM) José Luis Morán González. Coordinador General
16:15 H.	PANEL 4 Sistemas de fondeo y estudios de subsuelo Estudios del subsuelo marino para el diseño de cimentaciones con base fija o flotante y cables de conexión en parques eólicos offshore. Amadeu Deu. Igeotest Lifecycle of Mooring Systems for Floating Offshore Wind Turbines. Alex Argynos. DNV-GL Ad hoc mooring solutions to optimize mooring systems. Xabier Aguirre. Vicinay
17:30 H.	Presentación del proyecto ganador del 5º Premio ENERMAR 2018 Álvaro Ortega. Time domain simulation parameters for fatigue assessment of an offshore gravity-based wind turbine
18:00 H.	FIN SESIÓN
21:30 H.	Cena Cóctel con música en directo en los Jardines del Campus

20 DE JUNIO

09:00 H.	PANEL 5 Proyectos de Eólica Flotante en España (I) MULTIPLAT2. Jorge Dot. Hexicon Estrategia Constructiva y Logística de la plataforma semisumergible multi-MW NAUTILUS. Raúl Rodríguez. Nautilus/Nervión Proyecto PIVOTBUOY: Demostración de un sistema avanzado para la reducción de coste de la eólica en aguas profundas. Alex Raventos. X1 Wind
10:15 H.	DESCANSO

10:30 H.	PANEL 6 Proyectos de Eólica Flotante en España (II) El largo camino del desarrollo de una plataforma flotante para aerogeneradores. SATH: del concepto a la comercialización. David Carrascosa. Saitec Eólica flotante: validación en canal de ensayos de la plataforma flotante RDS. Santiago de Guzmán. Seaplace W2POWER. Plataforma Eólica Flotante: Diseño y Cálculos. Juan Carlos Iglesias Gil - Antonio Coronel Toro. Ghenova Ingeniería
11:30 H.	CAFÉ
12:00 H.	Mesa Redonda: Evolución tecnológica del sector para poder acometer el efecto de escala a corto plazo en los parques eólicos Moderadora: Carla Chawla. Offshore wind Project manager. NAVANTIA—PAT 18 <ul style="list-style-type: none">Ignacio Pantojo. Floating Wind Dept. Manager. Principal Engineering Manager. IBERDROLA RENOVABLESFok Van Slooten. Warranty Surveyor. DNV-GLDaniel Castell. Offshore Wind Towers & Foundations Engineering Leader. GE Renewable EnergyRob Dewald. Commercial manager subsea cables división. BOSKALISSantiago Paredes Pinzón Head of Department - Offshore Wind Copenhagen. RAMBOLLRaúl Rico. Head of Offshore & diversification at Ferrol Bay. NAVANTIA
13:15 H.	ENERMAR: Evolución y tendencias desde la creación del PAT18 en 2009. Francisco de Bartolomé Guijosa. Ingeniero Naval y Oceánico
13:45 H.	WindFloat - Commercializing Floating Wind. Francisco Aracil. Principle Power
14:00 H.	CLAUSURA
14:15 H.	COMIDA
16:00 H.	Visita a la plataforma flotante de eólica marina WINDFLOAT en NAVANTIA