

La Asociación y el Colegio de Ingenieros Navales y Oceánicos de España; a través de su grupo de trabajo de Energías Renovables de Origen Marino (ENERMAR) organiza las Jornadas Técnicas que se celebrarán los días 12 y 13 de mayo de 2010 en Madrid con el lema "El mar y las energías renovables. La aportación de la Ingeniería Naval y Oceánica"

En los próximos años, las energías renovables marinas y, en concreto, la energía eólica offshore experimentarán un notable crecimiento basado en la existencia de una potente base industrial y en el decidido impulso de los gobiernos de todo el mundo. España como país marítimo no puede permitirse el lujo de quedar al margen de este proceso y debe aprovechar la gran ventaja industrial, tecnológica y competitiva que posee.

Estas Jornadas tienen como objetivo difundir las capacidades técnicas de la Ingeniería Naval y Oceánica, y sus actuaciones en las energías renovables marinas, los proyectos en los que están participando con diversas entidades relacionadas, (eléctricas, fabricantes e instaladoras, centros tecnológicos, astilleros, navieras, sociedades de clasificación, canales de experiencias,...) así como convertirse en punto de referencia del sector, impulsando las actividades y las sinergias entre todos sus participantes.

Las Jornadas se organizan según el programa adjunto, en base a ponencias y mesas redondas en las que participan destacadas personalidades de la Administración, la Industria, la Tecnología y el Conocimiento.

ENERMAR, the Working Group of Ocean Renewable Energies supported by the Spanish College and Association of Naval Architects and Marine Engineers, organizes on May 12th and 13th, the Technical Sessions "The Ocean and the Renewable Energies. The contribution of the Naval and Oceanic Engineering".

It's expected that in the next years, the ocean renewable energies in general, and the offshore wind energy in particular, will grow on based on the existing strong industrial base and the important support from the Governments over the world.

Spain, a maritime country, and one of the world leaders in renewable energies, cannot permit to be out of this essential process.

The main aim of these Sessions, is to spread out the technical and scientific capabilities of the Naval and Oceanic Engineering, showing the present actuations and relevant projects which are ongoing in close cooperation with Developers, Utilities, and Marine Industries; Technological Centers, Academia and Universities; Shipyards, Classification Societies; etc. It is expected that this event will become a reference point for the Renewable Energies Sector, boosting the cooperation between the participants.

The Sessions are organized according to the adjacent program, in conferences and round tables. The participants are relevant experts from the Government, the Industry; the Technology and the Knowledge.



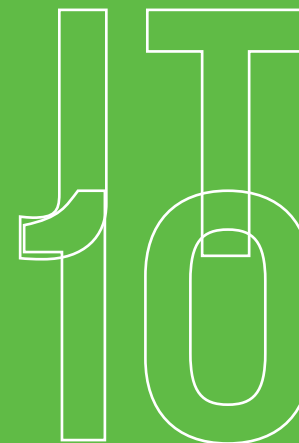
Ingenieros Navales y Oceánicos de España

Asociación de Ingenieros Navales y Oceánicos de España
Colegio Oficial de Ingenieros Navales y Oceánicos

C/ Castelló 66, 6º - Madrid
Tel. 91 575 10 24
e-mail: aine@iies.es

www.ingenierosnavales.com

JORNADA TÉCNICA DE INGENIERÍA NAVAL



El mar y las Energías Renovables.

La aportación de la Ingeniería Naval y Oceánica.

Lugar: Instituto de Ingeniería de España
C/ General Arrando, 38

Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo
Carretera de la Sierra s/n El Pardo

Fecha: 12 y 13 de Mayo de 2010

Hora: 09:00 h

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

Se ruega y agradece confirmación de asistencia

JUNTOS CONSTRUIMOS FUTURO



Ingenieros Navales y Oceánicos de España

12 MAYO 2010 Instituto de Ingeniería de España

09:00h **Apertura de las jornadas**, D. Manuel Acero, Presidente del Instituto de la Ingeniería de España (I.I.E.). D. José-Esteban Pérez, Presidente de la Asociación de Ingenieros Navales y Oceánicos de España (AINE).

PANEL DE EXPERTOS

09:30h **Presentación Jornada**, D. Manuel Moreu, Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Navales y Oceánicos (COIN).

09:40h **Alternativas tecnológicas en el sector naval**, D. Luis Enrique San José, Jefe del Departamento de Coordinación y Dinamización, Centro para el Desarrollo Técnico Industrial (CDTI).

10:00h **Potencial de las Energías Renovables Marinas en España**, D. Cesar Dopazo, Catedrático de Universidad, Real Academia de la Ingeniería (RAI).

10:30h **Marine Energy**, Prof. D. A. Sarmento, Director del Wave Energy Centre (WavEC - Lisboa).

CAFÉ**TECNOLOGÍAS/CONOCIMIENTOS**

11:30h **Hidrodinámica numérica y experimental**, D. Adolfo Marón, Jefe de área I+D, Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (CEHIPAR).

12:00h **Ocean Líder: la apuesta de la industria española por las energías renovables oceánicas**, D. J. Amate, Director de proyecto Cenit-e Ocean Líder y Responsable de Proyectos Offshore, Iberdrola Ingeniería y Construcción (IBERINCO).

12:30h **El comportamiento en la mar y el mantenimiento de la posición de las unidades de instalación de aerogeneradores fijos en el mar**, D. Miguel Taboada/Alfonso M. Caminero, SEAPLACE.

COLOQUIO**LUNCH****15:30h****NORMATIVA Y LEGISLACIÓN**

Certificación de un Proyecto Eólico Offshore. Fase Preliminar de Diseño (Site Conditions), D. Jorge Dahl, Director de Certificación, Det Norske Veritas (DNV).

15:50h

Project Certification of Offshore Wind Farms, Mr. Axel Juhnke, Germanischer Lloyd Industrial Services GmbH.

16:10h

Necesidades normativas para el desarrollo de proyectos de energía marina en España, D. Luis Mingo, Director Sección Marina, Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA).

INDUSTRIA NAVAL: ASTILLEROS Y AUXILIAR**16:30h**

Estructuras soporte para aerogeneradores marinos, D. Miguel Ángel Díaz Aguado, Director de Proyecto, Dragados Offshore (DOSSA).

17:00h

Demanda industrial de la eólica offshore, D. Antonio Pérez de Lucas, Director Técnico de innovación y Calidad, NAVANTIA.

17:30h

Proyecto EOLIA, D. Iñaki Irasuegui, Director General, Construcciones Navales del Norte (CNN).

18:00h**COLOQUIO Y AGENDA DÍA 13****13 MAYO 2010** Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo**MESAS REDONDAS****09:30h**

Bienvenida y Presentación del CEHIPAR, Alnte. D. Luis Palao, Almirante Jefe del Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (CEHIPAR).

10:00h**MESA 1 TECNOLÓGICA**

D. Arturo G. Romero, Director, Fundación Instituto Tecnológico para el Desarrollo de las Industrias Marítimas (INNOVAMAR).

D. Raúl Manzanos, Responsable de ejecución de Proyectos de I+D+i y Offshore, ACCIONA ENERGÍA.

11:15h

D. Juan Ramón Hidalgo, Director de Proyecto, Offshore Commercial Manager, VESTAS.

D. Juan Moya, Director de Proyecto, Departamento de Ingeniería Offshore, GAMESA.

D. José Luis Cerezo, Secretario Técnico, Gerencia del Sector Naval (GSN), como moderador.

MESA 2 INDUSTRIA Y CLIENTES

D. Ramón L. Eady, Director General, Unión Española de Constructores Navales (UNINAVE).

D. Manuel Carlier, Director General, Asociación de Navieros Españoles (ANAVE).

D. Carlos Caldera, Gestor de Proyectos Offshore, EDP Renovables.

D. Antón Navarro, Director de Tecnologías, IBERDROLA Renovables.

D. Federico Esteve, Presidente, Cluster Marítimo Español (CME), como moderador.

12:30h**VISITA A LAS INSTALACIONES DEL CEHIPAR****13:45h****LUNCH Y CIERRE DE LAS JORNADAS**