

Santander,
16 Octubre 2018

Celebración:
Hotel Hoyuela
Avda de los Hoteles, 7
39005 Santander

Inscripciones:
93 402 57 73
www.fundacionnaturgy.org
energiafundacion@naturgy.com

La participación es gratuita previa inscripción hasta completar el aforo de la sala.

#FundaciónNaturgy
@NaturgyFnd

Energía y medio ambiente en el mar

El mar constituye para los seres humanos una fuente de alimento, una vía de transporte y un reclamo turístico de primera magnitud. Pero el mar ofrece también, y cada vez más, la posibilidad de producción de energía y de mejora del medio ambiente.

De ahí la propuesta de la Fundación Naturgy y del Gobierno de Cantabria de organizar el presente Seminario sobre "Energía y medio ambiente en el mar".

El Seminario tiene dos partes. En la primera se expondrá el estado actual de la tecnología y la viabilidad económica de tres tipos de generación de energía de muy distinta índole: la energía eólica *off shore* en alta mar, la generación eléctrica a partir del oleaje, y la producción de biocombustibles a partir de algas marinas.

En la segunda parte se abordará la gestión energética y ambiental de dos ámbitos de notable impacto: la actividad portuaria (a partir de la experiencia del Puerto de Vigo) y de las actividades marítimas (el uso del gas natural licuado como combustible marino).

Programa

- 9:00 h** **Sesión Inaugural**
D. Martí Solà, director general. Fundación Naturgy.
Excmo. Sr. D. Francisco Martín, consejero de Innovación, Industria, Turismo y Comercio, Gobierno de Cantabria.
- 09:30 h** **La energía eólica en alta mar (en aguas profundas, más de 50 m): la experiencia internacional**
D. Raúl Guanche, Ingeniería Offshore y Energías Marinas, Instituto de Hidráulica de Cantabria.
- 10:00 h** **Energías renovables marinas: la experiencia española**
D. Beñat Sanz, Responsable Energías Marinas, APPA Renovables.
- 10:30 h** **Las algas marinas como recurso energético**
D. Enrique Espí, Centro de Tecnología, REPSOL.
- 11:00 h** **Coloquio**
- 11:15 h** **Pausa café**
- 11:45 h** **La gestión energética y ambiental de los puertos**
D. Alberto Jaraiz, responsable de Medio Ambiente, Puerto de Vigo.
- 12:15 h** **La gestión energética y ambiental de las actividades marítimas: el uso del gas natural licuado como combustible marino**
D. Antonio Mañes, desarrollo Bunkering de GNL en España y Portugal.
- 12:45 h** **Coloquio**
- 13:00 h** **Sesión clausura**
D. Martí Solà, director general. Fundación Naturgy.
Ilmo. Sr. D. Raúl Pelayo, director general de Industria, Comercio y Consumo, Gobierno de Cantabria.
- 13:30 h** **Fin del seminario**



D. Raúl Guanche

Ingeniería offshore y Energías Marinas del Instituto de Hidráulica de Cantabria.

Dr Ing. de Caminos, Canales y Puertos por la ESTICCP de Cantabria y actualmente es el responsable del Grupo de Ingeniería Offshore y Energías Renovables Marinas de IHCantabria. En los últimos 10 años ha participado en más de 70 proyectos con empresas nacionales e internacionales en el ámbito de la ingeniería offshore y más concretamente en energías renovables marinas. Ha participado en el desarrollo de nuevas herramientas y metodologías para un gran número de empresas de los sectores de la ingeniería, eléctrico y de la construcción. Su actividad investigadora combina investigación básica con aplicada con más de 40 publicaciones científicas en el ámbito de las energías renovables marinas y en concreto en campo de la energía eólica marina. Es co-autor de 9 patentes en dispositivos vinculados a la energía undimotriz, eólica offshore y acuicultura oceánica.



D. Alberto Jaraiz

Responsable de Medio Ambiente, Puerto de Vigo.

Licenciado en Ciencias Ambientales, Universidad Europea de Madrid (1998-2003). Consultor Junior Novotec Consultores S.A (Año 2004). Responsable de Medio Ambiente de la Autoridad Portuaria de Vigo desde el año 2008. Responsable de la implantación y mantenimiento de los Sistemas de Gestión ISO 14001:2015, EMAS III, y certificación PERS (Port Environmental Review System). Participación en proyectos I+D+i de base ambiental: Desarrollo de la estrategia Blue Growth del Puerto de Vigo, Green Energy Port Conference 2015, Green Energy Port Observatory, Core LnGas Hive, Proyecto Seporha, Proyecto Tefles, Proyecto Gpec, Proyecto 3R-Fish, Proyecto InnodraVal, Proyecto Pescal, Proyecto Faros, Proyecto Nada Pola Borda, Proyecto Octopos, entre otros.



D. Beñat Sanz

Responsable Energías Marinas, APPA Renovables.

Estudió Ciencias Ambientales en la Universidad de Alcalá (UAH) y comenzó a trabajar en APPA Renovables en octubre de 2008 como técnico de las secciones marina y minieólica. A día de hoy, es el responsable del área de Energías Marinas de APPA, tratando de dinamizar, coordinar y fortalecer el sector nacional de las renovables marinas.



D. Antonio Mañes

Desarrollo Bunkering de GNL en España y Portugal, Naturgy.

Ingeniero por la U.P.C. y PDG por la U.C.G.N. Forma parte de Naturgy desde 1988 y ha participado en la expansión de las redes de gas en España y México entre 1988 y el 2000, así como, en el proceso de adaptación al mercado liberalizado del gas natural y la electricidad, y el desarrollo de soluciones energéticas, incluidas las de GNL, entre 2001 y 2011, para ayudar a la implantación de las mismas en Latinoamérica entre 2011 y 2017. Actualmente forma parte del equipo de Bunkering de Naturgy.



D. Enrique Espí

Centro de Tecnología, REPSOL.

Licenciado en Ciencias de los Polímeros por la Universidad del País Vasco (España), y obtuvo el doctorado en Química por la misma universidad. Desde 1992 trabaja en Repsol, empresa petroquímica española, donde ha trabajado en proyectos internos, nacionales e internacionales sobre materiales poliméricos, biotecnología y conversión de CO2. Actualmente es Asesor Técnico (Bio & Low Carbon Technologies) del Centro Tecnológico de Repsol en Madrid. Es titular de ocho patentes y autor de dos libros y más de sesenta publicaciones en revistas especializadas.