

## PERSPECTIVAS PARA LA TECNOLOGÍA EÓLICA OFFSHORE EN CANARIAS

**Fecha:** Jueves 17 de mayo de 2018

**Hora:** 16:30

**Lugar:** Palacio de Congresos Gran Canaria de INFECAR (Av. de la Feria, 1, 35012 Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas)

**Inscripción en:** <https://goo.gl/forms/RC4JAZ1sIxCol7ct2>

**16:30 Recepción Asistentes.**

**16:45 Apertura de Jornada.**

D. Raul García Brink - Consejero de Desarrollo Económico, Energía e I+D+i Cabildo Gran Canaria  
D. Elba Bueno - Gerente del Cluster Marítimo de Canarias  
D. Octavio Llinás - Director de la Plataforma Oceánica de Canarias

**17:00 An efficient floating foundation for offshore wind**

D. Jesús M. Busturia - Director General en NAUTILUS Floating Solutions

**17:20 X1 Wind - Tecnología Eólica Flotante de segunda generación**

D. Alex Raventos - CEO de X1 Wind

**17:40 El futuro de la eólica offshore - experiencia y ambición de Statoil para Hywind**

D. Javier Díaz - Director de Estrategia Corporativa en STATOIL

**18:00 W2Power, la primera plataforma eólica flotante española en el mar**

D. Pedro Mayorga Rubio - Director Técnico ENEROCEAN

**18:20 El proyecto ELICAN**

Dña. Lara Cerdán - R&D Project Manager - Offshore Wind Energy ESTEYCO

**18:40 Instrumentos financieros para el emprendimiento y la innovación en Canarias**

D. José Joaquín Bethencourt - Consejero Delegado de la Sociedad para el Desarrollo Económico de Canarias (SODECAN)

**19:00 Puesta en marcha de la Eólica Offshore en Canarias**

D. Gonzalo Piernavieja - Viceconsejero de Industria, Energía y Comercio Gobierno de Canarias

**19:20 Mesa Redonda.**

Modera: D. Gonzalo Piernavieja - Viceconsejero Industria, Energía y Comercio Gobierno Canarias  
Participa: TECNALIA, NAUTILUS, ESTEYCO, STATOIL, ENEROCEAN, TECNALIA, ULPGC, PLOCAN, Consejo Insular de Energía de Gran Canaria

**20:00 Clausura del Acto**

D. Gonzalo Piernavieja - Viceconsejero de Industria, Energía y Comercio del Gobierno de Canarias

**20:10 Vino canario**

**21:00 Fin de Jornada**



## PERSPECTIVAS PARA LA TECNOLOGÍA EÓLICA OFFSHORE EN CANARIAS



### NAUTILUS Floating Solutions

Compañía fundada en Bilbao en 2013 cuya misión es el diseño y la fabricación de fundaciones flotantes para la eólica offshore. NAUTILUS es una iniciativa promocionada por TECNALIA – un Centro de I+D en el País Vasco- a la que se unieron 4 empresas industriales vascas -Astilleros de Murueta, Vicinay Marine Innovación, Grupo Tamoin y Velatia -. Durante estos años NAUTILUS ha diseñado una fundación flotante muy competitiva para la eólica marina que ha sido validada en numerosos ensayos a escala reducida y certificada por terceras partes. El principal objetivo de NAUTILUS en estos momentos es el diseño, construcción e instalación de su primer prototipo a escala real.



### X1 Wind

X1 Wind desarrolla un innovador sistema eólico flotante de segunda generación que reduce significativamente el coste de los sistemas eólicos marinos actuales. La tecnología, desarrollado entre 2012-14 por Carlos Casanovas durante su estancia en el MIT, combina las ventajas de los sistemas TLP (tension-leg platform en relación de reducción de peso, estabilidad e instalación en aguas profundas) con la facilidad de ensamblaje en puerto e instalación de los sistemas semi-sumergibles. Tras la creación de la empresa en 2017, X1 Wind ha recibido el interés de empresas líderes del sector y obtenido varios premios internacionales como el concurso Cleantech Camp, la selección para la incubadora de Singularity University (Google y NASA) o el Instrumento SME del programa H2020.

### STATOIL



Statoil es una multinacional noruega con presencia en más de treinta países líder en tecnología offshore a nivel mundial. Statoil posee un portafolio de energía eólica marina que en la actualidad da electricidad a 650.000 hogares en el Reino Unido y que alcanzará el millón cuando el parque eólico marino de Arkona entre en funcionamiento en Alemania en el 2019. Statoil también es parte del consorcio del área Dogger Bank en Reino Unido que, de ser desarrollado en su totalidad, se convertiría en el parque eólico marino más grande del mundo con un potencial para generar hasta 4.8 GW. En lo que se refiere a la eólica marina flotante, Statoil ha sido pionero de la misma gracias a su proyecto Hywind Demo que empezó a operar en el 2009 en el Mar del Norte. Después de más de 8 años de funcionamiento exitoso, Hywind se ha convertido en la tecnología más experimentada del mercado. Statoil también es responsable del primer parque eólico marino flotante del mundo, Hywind Scotland, que entró en producción el pasado Octubre del 2017 para dar electricidad a 20.000 hogares en Escocia.

### ENEROCEAN



EnerOcean es una PYME enfocada en todo tipo de Energías Renovables Marinas desde la viabilidad hasta la promoción de instalaciones. Activos en proyectos nacionales e internacionales (Eurostars y proyectos europeos del 7PM) relacionados con la conversión de la energía eólica marina, la energía de las olas y las mareas y las tecnologías de apoyo.

### ESTEYCO



Esteyco es una consultoría independiente de arquitectura civil e ingeniería con más de 40 años de servicio en todo el mundo. Desde 1970 ESTEYCO ha desarrollado internacionalmente más de 1.300 estudios y proyectos. Asimismo, ha colaborado en la supervisión de proyectos de grandes infraestructuras y en la asistencia, dirección y gestión de obras con numerosas Administraciones Públicas, Grupos financieros, Empresas Constructoras, Sociedades Promotoras, Sociedades de Ingeniería y Estudios de Arquitectura. Nuestras actividades abarcan muchas de las ramas tradicionales de la Ingeniería Civil y de la Arquitectura como la ingeniería viaria, la ingeniería del agua, el medio ambiente, la arquitectura, el urbanismo y las Infraestructuras de la Energía.



## PERSPECTIVAS PARA LA TECNOLOGÍA EÓLICA OFFSHORE EN CANARIAS



### **D. Jesús M. Busturia - Director General en NAUTILUS Floating Solutions**

Doctor Ingeniero Industrial y empezó su carrera profesional en CEIT-IK4, un centro de I+D del País Vasco en donde participó en numerosos proyectos de investigación europeos, nacionales y regionales llegando a dirigir el grupo de Dinámica Experimental del Centro. Desde 2001, ha trabajado en el ámbito de las energías renovables, especialmente en la eólica, como Gerente de Desarrollo de Negocio en GAMESA, Director de Operaciones del CENER -Centro Nacional de Energías Renovables- o Director General de MTOrres Eólica. También ha asesorado como consultor independiente a varias compañías industriales en la promoción de sus capacidades en la cadena de valor eólica. Desde 2015, dirige NAUTILUS Floating Solutions siendo ahora su principal objetivo el diseño, construcción e instalación de su primer prototipo a escala real.



### **D. Alex Raventos - CEO y Cofundador X1 Wind**

Ingeniero Industrial (UPC) y tiene post-gradados en los programas MIT-Portugal y Global Solutions Program de Singularity University. Alex acumula más de 10 años de experiencia en el sector de las energía renovables marinas, habiendo trabajado en el desarrollo y validación de varios sistemas de energía de de las olas, corrientes y energía eólica marina para empresas como Abencis, WavEC, Bluewater e Inn2Grid, antes de cofundar X1 Wind en 2017 junto a Carlos Casanovas.



Statoil

### **D. Javier Díaz - Director de Estrategia Corporativa en STATOIL**

Licenciado y Master en Administración y Dirección de Empresas por ESADE y un Master en gestión internacional por la Rotterdam School of Management. Actualmente es director de estrategia corporativa e innovación de Statoil en Londres, donde además actúa como director comercial en nuevos proyectos de eólica marina. En total, acumula más de 12 años de experiencia internacional en el sector energético habiendo trabajado en diversas funciones que incluyen fusiones y adquisiciones, desarrollo de negocio, análisis de industria, finanzas y estrategia. Previamente, también trabajo en Deutsche Bank y Boston Consulting Group.



### **D. Pedro Mayorga Rubio - Director Técnico ENEROCEAN**

Ingeniero Industrial en Electricidad y electrónica industrial, es Director Técnico ENEROCEAN desde 2007, definiendo actividades de Investigación y Desarrollo Tecnológico para continuar con el crecimiento de EnerOcean, así como desarrollando el trabajo y la planificación de actividades en proyectos y contratos de financiación pública y privada. Anteriormente trabajó en el Instituto Tecnológico de la Energía, así como Ingeniero de fabricación y mantenimiento de la empresa Delphi.



### **Dña. Lara Cerdán - R&D Project Manager - Offshore Wind Energy ESTEYCO**

Ingeniera de Caminos, canales y puertos es Miembro del equipo del departamento de I + D de ESTEYCO centrado en proyectos de energía eólica marina, ofreciendo soporte técnico en proyectos eólicos offshore, Gestión técnica y económica de los proyectos europeos H2020, Redacción de nuevas propuestas de I + D centradas en energías renovables para obtener financiación pública. Anteriormente fue asesora de comercio en el sector de Infraestructuras y construcción de la oficina económica y comercial (OFECOME) de la embajada española en Países Bajos, e Ingeniera de proyectos de I+D+i en CYPE Ingenieros.