



# CLAVES DEL DISEÑO DE PROYECTOS EÓLICOS ONSHORE Y SU HIBRIDACIÓN CON BESS

Workshop realizado por expertos de la industria y networking de alto nivel con los principales actores del sector

Organizado por:

**eselec**  
**Youwind**

Con la colaboración de:

 **VORTEX**

**ecos**  
medioambiente

## ¿Qué aprenderás?



Bases de diseño integral a nivel técnico y optimización de business case con la tecnología más actual



Integración a red e hibridación con BESS (Grid-forming)



Minimiza riesgos ambientales desde fases iniciales de diseño



Workshop presencial  
En Madrid, 20 y 21 de Mayo  
Más información [AQUÍ](#)

# CONTENIDO

BIENVENIDA	01
AGENDA DÍA 1	02
AGENDA DÍA 2	03
EQUIPO DOCENTE	04
ESPACIO	05

CON LA COLABORACIÓN DE:



# BIENVENIDA

En un contexto de transformación energética sin precedentes, la energía eólica terrestre se ha consolidado como uno de los pilares del sistema energético europeo. Este crecimiento sostenido no solo refleja la ambición climática y de seguridad energética europea, sino también la enorme necesidad de profesionales capaces de diseñar y financiar proyectos técnicamente sólidos, económicamente viables y estratégicamente optimizados desde sus primeras fases de desarrollo.

El diseño de un parque eólico terrestre ya no es un ejercicio aislado de posicionamiento de aerogeneradores. Requiere integrar análisis del recurso, optimización de layout, selección tecnológica, integración con requerimientos ambientales y sociales, conexión a red y evaluación económica en un enfoque coherente y estructurado. La complejidad actual del mercado hace imprescindible comprender cómo interactúan todos estos factores para reducir incertidumbres y maximizar el valor del proyecto.

Este workshop práctico nace desde la experiencia real en la industria. Está impartido por profesionales que han participado en distintas fases de desarrollo de parques eólicos terrestres y que compartirán, de forma pedagógica y aplicada, los aprendizajes, criterios técnicos y lecciones prácticas que marcan la diferencia entre un proyecto viable y un proyecto excelente.

El **objetivo** de este workshop es proporcionar a los asistentes, con un enfoque teórico y práctico, los conocimientos técnicos esenciales para:

- Comprensión práctica de los factores que marcan las directrices técnicas de diseño de un parque, como analizar y evaluar el recurso eólico en distintas fases del proyecto.
- Estrategias de diseño de layout aplicando modelos de última generación.
- Integración de condicionantes ambientales desde el diseño preliminar.
- Fundamentos de conexión a red y su impacto en el diseño del proyecto.
- Hibridación con BESS para reforzar la rentabilidad del proyecto, incluyendo factores que predominan en el dimensionamiento y el diseño del layout y aplicación de tecnología grid forming.
- Networking con profesionales de la industria, así como conocer de primera mano los últimos desarrollos de los fabricantes de turbinas y BESS líderes.

Este workshop está **dirigido a:**

- Profesionales con experiencia en el sector eólico que deseen actualizarse con las últimas tendencias y ampliar su network en la industria
- Profesionales de otras renovables —especialmente solar— que buscan transicionar al diseño de proyectos eólicos o expandir su conocimiento para el diseño de sistemas híbridos.
- Fondos de inversión y perfiles financieros que quieran ahondar en qué drivers técnicos determinan el valor real de un proyecto eólico.
- Profesionales junior que desean profundizar en el sector eólico y BESS con una base sólida y práctica.

Con un formato participativo y orientado a casos reales, este curso proporciona herramientas prácticas que podrás aplicar desde el primer proyecto, en un sector que continuará creciendo de forma estructural durante la próxima década.

# AGENDA

01

20.05. 2026

8:30 - 9:00

**Recepción**

9:00 - 9:15

**Presentación del workshop**

Adolfo Pérez - ESELEC y Anna Rivera - Youwind

9:15 - 10:00

**Introducción a la energía eólica terrestre**

Anna Rivera - Youwind

10:00 - 11:30

**Recurso eólico en distintas fases del proyecto / Best practices**

Oriol Lacave - Vortex

11:30 - 12:00

**Pausa café**

12:00 - 14:00

**Diseño de un parque eólico terrestre (wake losses, layout optimizer, costes y business case)**

Anna Rivera - Youwind

14:00 - 15:00

**Comida**

15:00 - 17:00

**Estado del arte de turbinas por fabricantes:**

**Siemens Energy** - Turbinas eólicas terrestres: estado del arte y nuevas tendencias, Agustín Simón, Head of Marketing South Europe & Africa

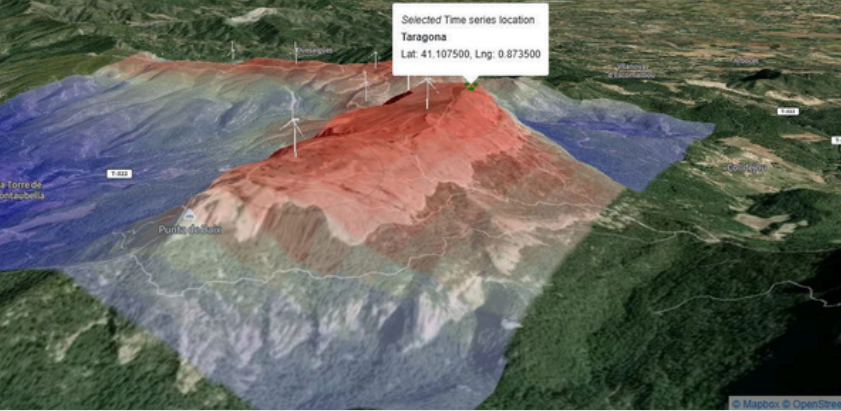
**Envision Energy** - Estado del arte de la tecnología onshore y perspectivas futuras para incrementar la competitividad, Pablo Carazo Morales, Wind Solution Manager

**GE Vernova** - Estado del arte de turbinas terrestres, tendencias y buenas prácticas, Aurelien Zamor, Senior Product Line Leader (sesión en inglés)

**Vestas** - Tecnología turbinas Vestas & Soluciones de Siting, Ángel López Zamora, Head of Siting Solutions MED

17:00 - 18:00

**Q&A y Networking**



# AGENDA

02

21.05. 2026

8:30 - 9:00

**Recepción**

9:00 - 9:30

**Introducción al estudio ambiental del parque**

Manuel Ruiz - ECOS Group

9:30 - 10:30

**Medidas en diseño para minimizar el impacto ambiental**

Manuel Ruiz - ECOS Group

10:30 - 11:00

**Pausa café**

11:00 - 12:00

**Conexión e integración a la red**

Adolfo Pérez - ESELEC

12:00 - 13:00

**Requisitos técnicos de diseño según código red**

Eduardo Rivero y Ruben Pascual - ESELEC

13:00 - 14:30

**Comida**

14:30 - 15:30

**Hibridación con BESS: Diseño de capacidad para mejora del Business Case y aplicación de Grid Forming**

Adolfo Pérez - ESELEC y Anna Rivera - Youwind

15:30-17:00

**Sesiones por fabricantes de BESS:**

**Siemens Energy** - Control Híbrido y Grid Forming: El Rol del OHC en la Integración de BESS en Plantas Híbridas, Juan Sebastian Lopez

**Envision Energy** - BESS & Grid forming: visión del fabricante para una red estable y flexible en la era renovable, Juan Álvarez, Senior Solution Manager

17:00-17:30

**Q&A y Cierre del Workshop**

# PONENTES

El equipo de ponentes está formado por profesionales con una media de más de 20 años de experiencia en el desarrollo real de proyectos eólicos. A lo largo de sus trayectorias han participado en múltiples fases de diseño, estructuración y ejecución de parques eólicos, aportando al curso una visión práctica, pragmática y directamente aplicable a proyectos reales.



**Adolfo Pérez**  
Managing Partner

ESELEC



**Anna Rivera Jové**  
Co-founder y CEO

Youwind



**Eduardo Rivero**  
Operations Director

ESELEC



**Ruben Pascual**  
Senior Electrical  
Engineer

ESELEC



**Manuel Ruiz**  
CEO

ECOS



**Oriol Lacave**  
Wind Data Scientist &  
Simulations Mng.  
Vortex



**Pablo Carazo**  
Wind Solutions Manager  
Envision Energy



**Juan Sebastian Lopez**  
Solution Manager Hybrid  
Siemens Energy



**Agustín Simón**  
Head of Marketing  
South Europe & Africa  
Siemens Gamesa



**Juan Álvarez**  
Senior Solution Manager  
BESS Europe/LATAM  
Envision Energy



**Aurelien Zemor**  
Senior Product Line Leader  
GE Vernova



**Ángel López Zamora**  
Head of Siting Solutions MED  
Vestas Technology and  
Operations

# ESPACIO

Edificio Orense 34  
C. de Orense, 34, Tetuán,  
28020 Madrid,  
Auditorio

