



FORMACIÓN

# Programa Superior en Offshore Wind

**Modalidad:** eLearning || **Duración:** 300 horas || **Precio:** consultar web

## Titulación

A la finalización del Programa Superior y una vez verificadas las calificaciones correspondientes, el alumno recibirá el **Certificado de Programa Superior en Offshore Wind de Bureau Veritas Business School**.

BUREAU VERITAS  
business school  
eLearning

IME Instituto  
Marítimo  
Español

## Introducción

La **energía eólica marina** puede y **debe contribuir de manera significativa a cubrir la demanda energética actual y futura**, haciéndolo además **con un mínimo impacto sobre el clima y el medio ambiente**. Tanto es así que este sector, según **previsiones de la propia Comisión Europea**, experimentará un **incremento muy relevante en próximas décadas** y ofrecerá en su expansión grandes **oportunidades para profesionales cualificados**.

Su potencial de desarrollo es muy elevado, por lo que a todos aquellos involucrados y que quieran incorporarse a este sector, **les resultará primordial conocer** en profundidad las principales **características técnicas**, así como el disponer de herramientas para **analizar la competitividad y gestionar** todos los aspectos propios del desarrollo, construcción y operación de **los proyectos relacionados con los parques eólicos marinos**.

## Destinatarios

El **Programa Superior en Offshore Wind está dirigido a** múltiples colectivos que por su formación y/o experiencia están capacitados para comprender, asimilar y poner en práctica todos los conocimientos y habilidades desarrollados en el programa y relacionadas con las energías renovables marinas. Así, está orientado a **Licenciados en CC. Económicas, CC. Empresariales, Ingenieros Industriales, Ingenieros Navales, Ingenieros de Caminos o Ingenieros en CC. Náuticas** que deseen desarrollar su carrera profesional en la actividad eólica y marítima, sea en el área gerencial, en departamentos técnicos, comerciales u operacionales.

Los **participantes deberán acreditar un buen nivel de inglés**, dado que la totalidad de este programa formativo se imparte en este idioma.

## Salidas Profesionales

- Directores, consultores y técnicos de proyectos de energía eólica offshore.
- Gerentes de estudios geofísicos offshore.
- Operación y mantenimiento de parques eólicos marinos.
- Analistas y consultores de documentación relacionada con proyectos de energía eólica.
- Desarrolladores de negocios de proyectos de energía eólica marina.
- Especialistas y responsables de proyectos y servicios HSE.

## Objetivos

Que los participantes **adquieran las competencias**, es decir, los conocimientos, habilidades y actitudes, **necesarias para el diseño y análisis, desarrollo, implantación, mantenimiento y operación de instalaciones eólicas marinas.**

Al finalizar la Acción Formativa los participantes serán capaces de:

- Comprender los principales retos de la energía eólica marina, en el contexto de creciente preocupación por los impactos del cambio climático en nuestra sociedad y en nuestra economía.
- Mejorar las capacidades técnicas y de comprensión de la tecnología eólica offshore.
- Proporcionar las herramientas necesarias para poder gestionar los requerimientos de planificación y desarrollo de las instalaciones eólicas offshore.
- Adquirir el conocimiento suficiente de la operación y mantenimiento de dichas instalaciones.
- Valorar las tecnologías económicamente, conociendo los modelos financieros y las distintas fuentes de financiación de los proyectos.



FORMACIÓN

## Profesor/Experto

**M<sup>a</sup> Dolores Esteban**

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Máster en Gestión de Proyectos. Máster en Energías Renovables Marinas.

Experiencia profesional en gestión técnica y económica de proyectos de parques eólicos terrestres y marinos y en diseño de obras marítimas.

Experiencia docente en los campos de ingeniería marítima y energías renovables.

Experiencia investigadora en los campos de ingeniería marítima y energías renovables, participando en proyectos de I+D+i y grupos de trabajo, publicando artículos y ejerciendo como revisora técnica de revistas, ofreciendo presentaciones en congresos nacionales e internacionales, etc.

Desde el año 2006, desarrolla su trayectoria profesional en Iberdrola Renovables y actualmente es responsable de equipo de Ingeniería Civil y Estructuras. Ha ocupado distintos cargos en las áreas de Promoción y Desarrollo así como Eólica Offshore dentro de Iberdrola Renovables.

## Programa

### ASIGNATURA 1: ASPECTOS TÉCNICOS DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES MARINAS: PARQUES EÓLICOS OFFSHORE

- Diseño de parques eólicos offshore
- Gestión de proyectos
- Construcción e instalación de un parque eólico offshore
- Aerogeneradores offshore
- Cimentaciones
- Conexión a la red



**FORMACIÓN**

## **ASIGNATURA 2: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PARQUES EÓLICOS OFFSHORE**

- Costes asociados con las actividades en la cadena de valor
- Principales hitos en la prestación de servicios de O&M
- Seguridad, salud y riesgos ambientales
- Disponibilidad de las plantas
- Planes de contingencia
- Aspectos comerciales en la Operación y Mantenimiento de parques eólicos offshore

## **ASIGNATURA 3: ASPECTOS ECÓNICOS Y FINANCIEROS**

- Contexto internacional de las energías renovables marinas
- Incentivos a las energías renovables marinas
- Financiación de proyectos
- Costes
- Riesgos
- Modelización (equity/project finance)

## **Contacto**

**Telf.:** 902 35 00 77

**mail:** formación@bvbs.es