

PROGRAMA EJECUTIVO EN

Energías Renovables

En EOI apostamos por un liderazgo consciente: sostenible, digital, diverso, emprendedor y transformador. Porque en EOI formamos en conocimiento, pero también en valores: perseguimos el bien común, el progreso y el equilibrio entre lo económico y humano. Porque en EOI **formamos talento para un futuro seguro y sostenible.**

ONLINE

www.eoi.es



De los dos vectores de descarbonización existentes (el ahorro y la eficiencia energética y el uso de las energías renovables), son estas últimas, sobre todo las empleadas en generación eléctrica, las que están teniendo un papel más relevante en la transición energética hacia una economía descarbonizada.

Dentro de las energías renovables eléctricas, las tecnologías eólica y solar fotovoltaica son las que, con diferencia, están teniendo un mayor crecimiento.

Por su parte, el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) del Gobierno de España, prevé un crecimiento de potencia eléctrica renovable entre 2025 y 2030 de 76.000 MW, de las que el 95% (72.000 MW) provendrá de la suma de potencia eólica y solar fotovoltaica. Las inversiones previstas en energías renovables en el marco el PNIEC ascienden a 200.000 millones de euros hasta el año 2030.

Asimismo, la planificación energética española prevé un incremento del almacenamiento de 20.000 MW, basado sobre todo en la energía solar fotovoltaica.

Ante estas cifras tan impactantes acerca de la trascendencia que estas dos tecnologías renovables van a tener a corto-medio plazo, este programa ejecutivo es una gran oportunidad para profundizar en el conocimiento técnico de estas dos tecnologías renovables que sin duda marcarán el paso hacia una economía libre de carbono a medio plazo.



INICIO
Abril



DURACIÓN
144 horas



MODALIDAD
Online



SEDE
EOI Sevilla



PRECIO
4.100€

Con el fin de facilitar el acceso a su oferta formativa al mayor número de personas posible, ha diseñado el **programa #eoiteayuda** que contempla un amplio abanico de descuentos y bonificaciones que pueden llegar a cubrir el 40% del importe total del curso.

Las convocatorias activas en:
www.eoi.es/programas/becas-y-descuentos

Programa bonificable a través de:



Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

El programa se dirige a profesionales con más de 3 años de experiencia que deseen actualizar sus conocimientos en el sector de las energías renovables y quieran especializarse en las tecnologías eólica y solar fotovoltaica.

EOI tiene como propósito formar talento y, con el fin de facilitar el acceso a su oferta formativa al mayor número de personas posible, ha diseñado **el programa #eoiteayuda que contempla un amplio abanico de descuentos y bonificaciones que pueden llegar a cubrir el 40% del importe total del curso.**

Consulta las bases de esta convocatoria en www.eoi.es/programas/becas-y-descuentos



_01

El actual entorno energético

- Las energías renovables en el Plan de Recuperación, transformación y Resiliencia.
- Marco estratégico de energía y clima en España. Normativa energética asociada a las energías renovables.
- Las energías renovables y el sector eléctrico.
- Otras energías renovables (biomasa, aerotermia y geotermia).

_02

Introducción a la energía eólica y a la solar fotovoltaica

- Conceptos básicos de las tecnologías eólica y solar fotovoltaica.
- Grado de desarrollo a nivel mundial, europeo y español. Perspectivas de futuro.
- Normativa específica aplicable a las tecnologías eólica y solar fotovoltaica.
- Subastas y PPA.
- Almacenamiento de energía.

_03

La energía eólica. Tecnología

- Componentes y tecnología de la energía eólica.
- Sistema eléctrico y conexión a red de un parque eólico.
- Mantenimiento de parques eólicos.
- Incidencia ambiental de parques eólicos.

_04

La energía eólica. Dimensionamiento

- Recurso eólico. Análisis y modelización del recurso y diseño del emplazamiento.
- Recurso eólico. Manejo de software de modelización. WAsP/Openwind.
- Análisis y gestión de datos para la implementación de parques eólicos.
- Resolución de un caso práctico de dimensionamiento de un parque eólico.

_05

La energía solar fotovoltaica. Tecnología

- Componentes y tecnología de las instalaciones fotovoltaicas.
- Puesta en marcha y mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas.
- Gestión administrativa de parques fotovoltaicos.
- Aspectos ambientales de las instalaciones fotovoltaicas.

_06

La energía solar fotovoltaica. Dimensionamiento y almacenamiento

- Cálculo de la radiación solar. Bases de datos. Programas.
- Programas de dimensionamiento de instalaciones fotovoltaicas. Pvgis y Pvsyst.
- Dimensionamiento y análisis económico de las instalaciones fotovoltaicas.
- Almacenamiento eléctrico. Baterías.

_07

El hidrógeno. Nuevo vector energético

- Características del hidrógeno como vector energético. Usos del hidrógeno.
- Métodos de obtención de hidrógeno. Impacto ambiental en su uso. Electrolizadores.
- Compresión, almacenamiento y transporte del hidrógeno.
- El hidrógeno como combustible vehicular. Las pilas de combustible.
- Rendimiento, precios de obtención y comparativa con otros combustibles.

_08

El ahorro y la eficiencia energética. El otro vector de descarbonización

- La auditoría energética. Concepto y desarrollo. Equipos de medida.
- Medidas de ahorro de energía en redes de agua, vapor y condensado, iluminación, producción de frío, motores y producción de aire comprimido.
- Medidas de ahorro de energía de carácter vertical.
- Casos prácticos de medidas de ahorro y eficiencia energética.

_09

Nuevas iniciativas en el sector del transporte. Nuevos combustibles

- Energías alternativas para movilidad: electricidad, biocombustibles, hidrógeno y otros derivados del petróleo..
- Movilidad sostenible.
- Smart City. Concepto y desarrollo. Casos prácticos.
- Las Comunidades Energéticas.

Este programa contribuye a la Agenda 2030 en los siguientes ODS:



En EOI, los profesores constituyen una pieza fundamental del éxito de los cursos. El claustro está formado por directivos de empresa de reconocido prestigio profesional y comprobada trayectoria en la materia impartida, que transmiten no sólo los conocimientos teóricos, sino también su propia experiencia en la aplicación práctica de los mismos.

Los profesores te acompañarán durante todo el proceso de aprendizaje y estarán a tu disposición para consultas sobre cualquier tema de las materias que imparten.

Francisco Bas

Ingeniero de proyectos
AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

Eduardo García

Director de Operaciones - España
EDP Renovaveis

Gema Cantero

**Jefa del Departamento de Promoción
de Actuaciones Energéticas**
AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

Ana Casado

**Hydrogen Technical Manager/
Strategic & Product**
COX ENERGY

Emilio Clemente Pascual-Vaca

Project Development Manager
JINKO POWER TECHNOLOGY CO., LTD

www.eoi.es



Formamos talento para un futuro seguro y sostenible

Madrid

informacion@eoi.es
+34 91 349 56 00
(Madrid)

Sevilla

infoandalucia@eoi.es
+34 95 446 33 77
(Sevilla)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO



Escuela de
Organización
Industrial