

PROGRAMA EJECUTIVO EN
Energías Renovables

ONLINE

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. Vamos más allá de la formación. EOI es el impacto que nuestros alumnos tendrán en el planeta. Ellos son quienes construirán el futuro.

Introducción

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 de 59.000 MW hasta el año 2030, de los que el 89 % (52.000 MW) provendrá de la suma de potencia eólica y solar fotovoltaica. Las inversiones previstas en energías renovables en el marco el PNOIEC ascienden a 91.700 millones de euros hasta el año 2030.

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
Noviembre



DURACIÓN
144 h



MODALIDAD
Online



SEDE
EOI Andalucía



PRECIO
4.100 €.



Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Programa Bonificable
a través de FUNDAE.

Contenidos

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, energía solar térmica y geotermia).

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.

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.

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.

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.

LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA. DIMENSIONAMIENTO

- Cálculo de la radiación solar. Bases de datos. Programas.
- Programas de dimensionamiento de instalaciones fotovoltaicas. Pvgjs y Pvsyst.
- Dimensionamiento y análisis económico de las instalaciones fotovoltaicas.
- Caso práctico de dimensionamiento

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.

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

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.

Dirigido a

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.

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



En EOI queremos ayudarte para que logres tus retos profesionales con la mejor formación del mercado. **Para ello te ofrecemos una serie de ventajas económicas que facilitarán tu acceso a los programas de tu interés en la Escuela.** Podrás disfrutar de **entre el 10% y el 50%** de descuento sobre los honorarios de matrícula.



Consulta en www.eoi.es/programas/becas-y-descuentos

Claustro

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

Eugenio Trillo
CEO (y co-fundador)
LEAN HYDROGEN

Ignacio Láinez
Director Evaluación Energética
EDP Renovaveis

Gema Cantero
Jefa del Departamento de Promoción de Actuaciones Energéticas
Agencia Andaluza de la Energía

Emilio Clemente Pascual-Vaca
Project Development Manager
Jinko Power Technology Co., Ltd



Formamos **talento** para un futuro **Sostenible**

Madrid

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

Sevilla

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

Elche

eoimediterráneo@eoi.es
+34 96 665 81 55
(Elche - Alicante)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

EOI Escuela de
organización
industrial

www.eoi.es

