

Organiza:



CURSO ONLINE TÉCNICO EN ENERGÍA EÓLICA

Dirigido a: Titulados de las áreas STEM (graduados en ciencias e ingenieros) que deseen orientar su carrera profesional a este campo con el reto de crear valor a partir del análisis de los recursos renovables y la generación de la energía verde producida.

On Line
100 h

INSCRIPCIÓN:
www.ismedioambiente.com

LUGAR DE CELEBRACIÓN:
Campus Virtual ISM



CURSO ONLINE TÉCNICO EN ENERGÍA EÓLICA



DESCRIPCIÓN

El eólico es un sector en pleno crecimiento. La capacidad eólica instalada total en el mundo es de 650 GW, En España, los próximos años serán claves para el desarrollo de esta tecnología. Hasta 2030, las previsiones para la eólica supondrán duplicar su potencia instalada actual, lo que requiere de una inversión y estabilidad que haga posible la instalación de aproximadamente 2.200 MW al año

La excelente situación actual del sector de las energías renovables y las expectativas de futuro estimulan la demanda del sector eólico. Se requiere un mayor número de profesionales capacitados con una formación integral que abarquen tanto los contenidos técnicos de las tecnologías eólicas, como de los aspectos de permisos y reguladores necesarios para su desarrollo.

Este programa de técnico en energía eólica proporciona una visión completa del área de esta energía renovable. **Desde los principios fundamentales de la energía eólica y el entendimiento de la tecnología**, se van adquiriendo los conocimientos de las diferentes fases del funcionamiento de un parque eólico: **diseño, construcción, montaje, explotación y mantenimiento.**



OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Manejar datos actualizados sobre el sector eólico y la legislación aplicable.
- Dominar los fundamentos de la energía eólica y saber valorar el recurso eólico.
- Conocer la tecnología eólica actual de los aerogeneradores.
- Saber aplicar la metodología de implantación de un sistema eólico.
- Enseñar a los alumnos herramientas y conocimientos necesarios para la gestión de proyectos de EERR tanto en la fase de desarrollo y diseño, como en la fase de ejecución de las instalaciones.



METODOLOGÍA

La metodología de este curso se basa en la formación a distancia a través del **Campus Virtual del ISM**. Se trata de una plataforma de aprendizaje que permite al alumno/a acceder a los contenidos del curso y realizar prácticas y consultas al equipo docente, así como disponer de los recursos y la ayuda que necesite en cualquier momento.

La plataforma está disponible 24 horas al día y a través de la misma el alumno/a podrá solicitar ayuda del profesorado en todo momento. El equipo docente procurará reforzar la autonomía del alumno/a en su proceso formativo, apoyando y aclarando todas sus dudas y dificultades surgidas en el desarrollo de la acción formativa.

El curso se lleva a cabo por tanto, a través de los distintos espacios que están disponibles en la plataforma y en los que el alumno/a puede consultar material formativo on-line, descargar información, realizar ejercicios prácticos y realizar tests de comprobación de conocimientos adquiridos.

El seguimiento del alumno/a y la evaluación de sus conocimientos son continuos a través del seguimiento periódico de los avances realizados y la participación del mismo en los Foros de Tutorías que ofrece la plataforma tecnológica que da soporte al curso. En cada unidad didáctica existe un método de evaluación concreto que permite al equipo docente llevar un seguimiento del aprendizaje del alumno. Estos elementos de evaluación se activan de manera calendarizada, y deben ser respondidos antes de que se cumpla la fecha límite de entrega establecida.

CURSO ONLINE TÉCNICO EN ENERGÍA EÓLICA

PROFESORADO



Agustín García García

Ingeniero de Energía y Minas por la UPM y Máster en Desarrollo Directivo por el IESE. Ingeniero consultor senior con más de 20 años de carrera profesional desarrollada en un amplio abanico de empresas privadas en las que ha ocupado puestos de dirección técnica, consultoría y gestión integrada.

Durante los últimos 10 años se ha especializado en el sector de las energías renovables y de la eficiencia energética como consultor energético en las empresas Wintersun Consulting y Consultas y Asesoramientos, realizando servicios de consultoría, gestión y asesoramiento en proyectos de EERR ya sean a gran escala (plantas de más de 1 MW) o instalaciones de autoconsumo híbridas.

También se ha especializado como ingeniero consultor en eficiencia energética y en la implantación y gestión de sistemas de gestión de calidad, energía y medio ambiente.

En la actualidad, realiza su actividad de consultoría como profesional independiente.

Como docente, ha organizado e impartido numerosos cursos de índole diversa, relacionados con las energías renovables, sistemas integrados de gestión y eficiencia energética. Actualmente colabora con el Instituto Superior de Medio Ambiente, además de seguir desarrollando su actividad profesional como Ingeniero consultor.



CURSO ONLINE TÉCNICO EN ENERGÍA EÓLICA

PROGRAMA

INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA EÓLICA

- Fundamentos técnicos de la energía eólica
- Situación actual, perspectivas de desarrollo y marco regulatorio

RECURSO EÓLICO

- El viento: conceptos aerodinámicos y meteorológicos. Caracterización energética
- Medición y análisis estadístico. Predicción del recurso eólico.



TÉCNOLOGÍA DE LA ENERGÍA EÓLICA: AEROGENERADORES

- Principios de funcionamiento y componentes de un aerogenerador
- Tipos de aerogeneradores y su evolución tecnológica.
- Tecnología de aprovechamiento de los aerogeneradores.

TÉCNOLOGÍA DE LA ENERGÍA EÓLICA: PARQUES EÓLICOS

- Diseño y generación parques eólicos.
- Construcción y explotación de parques eólicos.
- Mantenimiento de parques eólicos.

GESTIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES: PARQUES EÓLICOS

- Alternativas técnicas. Emplazamiento. Viabilidad.
- Calificación urbanística. Impacto ambiental
- Tramitación y obtención de permisos (permitting)
- Viabilidad financiera: presupuestos y rentabilidad.



CURSO ONLINE TÉCNICO EN ENERGÍA EÓLICA

MATRICULACIÓN

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula del curso deberán acceder a la web:

<https://www.ismedioambiente.com/formaliza-matricula/>

Ahí deberán seleccionar el curso y completar y validar el formulario de inscripción.

Una vez evaluada por nuestra parte la inscripción, enviaremos un correo electrónico de admisión en el curso en el que se detallan los siguientes pasos para formalizar definitivamente la inscripción en el mismo mediante el pago de la matrícula.



Los datos de este formulario son necesarios e imprescindibles pues se emplearán para el perfil del alumno en el campus virtual, el certificado de aprovechamiento y el envío del mismo por correo postal a la finalización del curso.

El coste de la matrícula es de **420**.

- Consulta nuestros descuentos disponibles:

<https://www.ismedioambiente.com/descuentos/>

- Curso subvencionable por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo: <https://www.ismedioambiente.com/bonificacion/>

* Si deseas que nos encarguemos del Trámite de la Bonificación, indícanoslo por favor, en el momento de realizar la inscripción. Este trámite es imprescindible que se realice antes del inicio del curso.

Incluye:

- Manual de formación (documentación básica y ejercicios prácticos).
- Diploma acreditativo de realización del curso (para alumnos que cumplan los requisitos de evaluación).

Si se produjera alguna cancelación antes de los 7 días previos a la fecha de inicio del Curso, el Instituto Superior del Medio Ambiente se reserva el derecho de retener el 20% del importe de matrícula en concepto de gastos de gestión.

Transcurrido ese periodo de 7 días naturales, cualquier cancelación supondrá la retención del 100% del importe de la matrícula.

Para más información no dudes en ponerte en contacto con nosotros, estaremos encantados de atenderte.

INSTITUTO SUPERIOR DEL MEDIO AMBIENTE

T(+34) 91 444 36 43
info@ismedioambiente.com
www.ismedioambiente.com

Tu Escuela de Medio Ambiente

**FORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA EN
MEDIO AMBIENTE**