

Curso Energía Eólica

Datos del curso

Área Formativa: Energías Renovables

Modalidad: Presencial

Duración: 6 ECTS

La capacidad de la Energía Eólica global obtuvo un crecimiento mundial en 2011 de un 20,3%. En 2012 creció un 7% durante los primeros seis meses y se espera que llegue a un 16,4% haciendo un balance anual. Estos datos reflejan la buena salud de la eólica a nivel mundial, con cada vez más países apostando fuertemente por ella. El Instituto Tecnológico de la Energía, consciente de la necesidad del sector de obtener mayor número de profesionales cualificados ha creado con la colaboración de la Universidad CEU- Cardenal Herrera el presente Título Experto en el cual se condensan los conocimientos desarrollados durante los años de ambas instituciones.



Información General

Metodología

El curso se impartirá en modo presencial en las instalaciones del Instituto Tecnológico de la Energía

Profesorado

El cuadro docente está compuesto por profesionales en activo de las principales empresas del sector de las Energías Renovables. Dichos profesionales ocupan cargos de responsabilidad y transmiten a los alumnos los conocimientos y novedades del mercado necesarios para el correcto desarrollo de habilidades del alumnado.

Evaluación

Al finalizar el curso se realizará un trabajo final en el cual se aplicarán los conocimientos prácticos obtenidos un examen presencial. En caso de superarse ambas pruebas, el alumno obtendrá el Título Experto otorgado por la Universidad CEU – Cardenal Herrera que certifica que ha superado con éxito los objetivos del programa formativo.

Dirigido a

Profesionales del sector y titulados universitarios que quieran obtener los conocimientos técnicos necesarios para gestionar proyectos basados en Energía Eólica.

Objetivos

- 1- Conocer el panorama actual de la energía eólica y los principios básicos de un sistema eólico.
- 2- Conocer la legislación vigente y los distintos procesos administrativos en materia de instalaciones eólicas.
- 3- Analizar la viabilidad técnica y económica de las instalaciones eólicas

Programa

Energía Eólica

- 1- Introducción a la Energía Eólica.
- 2- La medida del viento
- 3- Principios básicos de la Energía Eólica
- 4- Tecnología de aerogeneradores
- 5- Instalaciones eólicas. Cálculo de la producción.
- 6- Cálculo de la producción: el programa WASP.
- 7- Infraestructuras de un parque eólico.
- 8- Mantenimiento de la Infraestructura.
- 9- Minieólica. Instalaciones aisladas.
- 10- Legislación: procedimiento administrativo. Auditorias.
- 11- Aspectos económicos. Financiación. Gestión de la Energía.
- 12- Parques eólicos marinos.
- 13- El sector empresarial.
- 14- Internacionalización del sector.