



EXPERTO EN ENERGÍAS RENOVABLES

PRESENTACIÓN.

La realización del Experto en energías Renovables te permitirá adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para diseñar y gestionar proyectos de energía solar, eólica, biomasa e hidráulica. Además, ello te ayudará a potenciar tu perfil, adquiriendo un valor altamente profesional como especialista en Energías Renovables.

Con la realización del Experto no solo aprenderás sobre Energías Eólica, Energía Solar, Energía de Biomasa, Energía eléctrica, etc, sino que, el Experto en Energías Renovables está pensado para que, con unos conocimientos reales y prácticos, puedas asumir puestos de responsabilidad y dirección en el sector energético.

Elige formarte en EUDE Business School, una de las escuelas de negocio más relevantes de Europa que ya ha formado a más de 50.000 alumnos, con másters que aparecen en los primeros puestos de prestigiosos rankings internacionales.

DESTINATARIOS.

- Profesionales que vayan a asumir la responsabilidad de los sistemas de gestión de la calidad y del medio ambiente.
- Responsables de la calidad y/o medio ambiente que quieran afianzar las bases necesarias para el desarrollo de sus funciones.
- Personas interesadas en adquirir una formación que puedan desarrollar en un futuro.

OBJETIVOS.

- Conocer la situación del mercado energético mundial.
- Analizar el desarrollo de aplicaciones con energía solar con objetivos térmicos y fotovoltaicos.
- Conocer y aplicar todos los aspectos que un profesional debe conocer del sector eólico.

- Entender todos los aspectos que la biomasa tiene para generar energía.
- Analizar en lo teórico, en los componentes metodológicos del enfoque de la evaluación de proyectos y, en lo práctico, en el desarrollo e implementación de proyectos de pequeñas centrales hidroeléctricas.
- Conocer cómo se gestiona un proyecto de una instalación de Energías Renovables.

METODOLOGÍA.

La metodología de trabajo desarrollada en EUDE Business School está basada en casos reales de empresas. Una formación eminentemente práctica es la mejor base para que el estudiante adquiera los conocimientos, aptitudes y experiencias que la empresa precisa. El programa desarrollado de manera intensiva, ofrece al estudiante un amplio margen para el análisis y la discusión.

El Campus Virtual EUDE será el foro más adecuado para que los estudiantes puedan compartir sus opiniones y reflexiones sobre cada documento.

El programa de estudios ha sido confeccionado bajo la supervisión y asesoramiento de empresas referentes en el sector, así como de un claustro formado por directivos y exdirectivos de compañías multinacionales y nacionales (Telefónica, Deloitte, DHL, Inchaersa, Geindesa, Debebé o Drommer Consulting).

Durante toda la duración del programa el estudiante dispondrá de un Tutor personalizado y de un continuo feed-back por parte de los profesores, que permitirá al estudiante conocer en todo momento sus puntos de mejora y fortalezas.

ACREDITACIONES.

Al finalizar el curso, y una vez superados los exámenes, el Alumno obtiene:

- Diploma y Certificado de Profesionalidad, expedidos por nuestro Centro, con el número de horas lectivas y de prácticas cursadas, así como las calificaciones obtenidas.
- Diploma / Certificado expedido por el Centro Colaborador que acreditan la especialidad cursada.

CONTENIDO.

ÁREA DE ENERGÍA SOLAR

- Módulo 1: Fundamentos de la energía solar.
- Módulo 2: Energía solar Térmica.
- Módulo 3: Sistemas de captación solar.
- Módulo 4: El sub-sistema de almacenamiento y acumulación.
- Módulo 5: Sistemas de distribución y consumo.
- Módulo 6: Rendimientos.
- Módulo 7: Descripción y diseño de instalaciones solares térmicas.
- Módulo 8: Evaluación del impacto medioambiental de la energía solar térmica.

- Módulo 9: Perspectivas y desarrollo de legislación sobre energía solar térmica.
- Módulo 10: Energía solar fotovoltaica.
- Módulo 11: Aplicaciones de la Energía Solar Fotovoltaica.
- Módulo 12: Fundamentos de la energía solar fotovoltaica.
- Módulo 13: Componentes de la instalación fotovoltaica.
- Módulo 14: Diseño y cálculo de instalaciones.
- Módulo 15: Puesta en marcha, explotación y mantenimiento de la instalación.
- Módulo 16: Impacto medioambiental de la energía solar fotovoltaica.
- Módulo 17: Perspectivas y desarrollo de legislación sobre energía solar fotovoltaica.
- Módulo 18: La energía solar termoeléctrica.

ÁREA DE ENERGÍA EÓLICA

- Módulo 1: Evolución histórica del aprovechamiento del viento.
- Módulo 2: Conceptos de meteorología en energía eólica.
- Módulo 3: Aprovechamiento del viento.
- Módulo 4: Aerogenerador: composición y función.
- Módulo 5: El parque eólico.
- Módulo 6: Instalaciones eólicas aisladas de la red.
- Módulo 7: Energía eólica offshore.
- Módulo 8: Energía eólica y medio ambiente.
- Módulo 9: Fases en el desarrollo y tramitación de un proyecto eólico.
- Módulo 10: Legislación.

ÁREA DE ENERGÍA DE LA BIOMASA

- Módulo 1: Energía de la Biomasa.

ÁREA DE ENERGÍA DE LA ENERGÍA HIDRÁULICA

- Módulo 1: Introducción a las Energías Renovables.
- Módulo 2: Fundamentos de la Energía Hidráulica.
- Módulo 3: El Recurso Hidráulico y su potencial.
- Módulo 4: La obra civil en las instalaciones hidráulicas.
- Módulo 5: Equipos electro-mecánicos en la Ingeniería Hidráulica.
- Módulo 6: Análisis de Impacto Ambiental.
- Módulo 7: Estudios económicos y administrativos básicos.

- Módulo 8: Aspectos legales y administrativos.
- Módulo 9: Grandes proyectos hidráulicos.