

Curso Superior de Energía Eólica y Solar

Criterios de instalación y parques eólicos offshore .La máquina eólica .Conexión del parque eólico al sistema eléctrico. Cálculo y dimensionado de una instalación fotovoltaica

Viabilidad económica instalaciones fotovoltaica. Diseño y dimensionado instalación solar térmica .Instalación solar térmica para un hotel.

Modalidad “on line”

Duración 270 horas en 4 meses

Titulación expedida por la Universidad Rey Juan Carlos

Objetivos

Formación de profesionales especializados en la evaluación de recursos, el diseño, el análisis de viabilidad técnica y económica, la optimización y la gestión de instalaciones de aprovechamiento de Energías Renovables.

Estudiar la viabilidad técnica y económica de los distintos proyectos de energía eólica y solar.

Conocer las alternativas viables al uso de combustibles fósiles dependiendo de las necesidades energéticas de cada zona geográfica.

Programa

Energía eólica

Plan de medición de recursos eólicos

Evolución histórica y análisis de datos

Energía minieólica

EIA parque eólico I

EIA parque eólico II

Criterios de instalación y parques eólicos offshore

La máquina eólica

Conexión del parque eólico al sistema eléctrico

PRL en parque eólico I

PRL en parque eólico II

Parque eólico en Argentina

Análisis económico de un parque eólico

Energía solar fotovoltaica

Radiación e irradiación solar

Componentes de una instalación solar fotovoltaica

Emplazamientos y tipos de instalaciones fotovoltaicas

Cálculo y dimensionado de una instalación fotovoltaica

Viabilidad económica instalaciones fotovoltaica

Proyecto instalación huerto solar I

Proyecto instalación huerto solar II

PRL en las instalaciones solares I

PRL en las instalaciones solares II

Energía solar térmica

Los sistemas solares térmicos

Componentes instalación solar térmica bt

Diseño y dimensionado instalación solar térmica

Instalación solar térmica para un hotel

Instalación solar térmica para una piscina exterior

Energía solar termoeléctrica

Energía termoeléctrica de media temperatura

Energía termoeléctrica de alta temperatura

Metodología.

Basada en un uso intensivo de las nuevas tecnologías, el curso es “on line” creando un entorno de aprendizaje activo, próximo y colaborativo en el Campus Virtual con la flexibilidad de los medios online.

Nuestros recursos metodológicos:

- Videos didácticos del profesorado sobre las distintas materias
- Manuales con el contenido de cada materia
- Foros de debate sobre vídeos relacionados, noticias y casos prácticos.
- Actividades y Casos prácticos
- Pruebas de evaluación online