

ENERGÍA EÓLICA Y SOLAR

SKU: EVOL-4323-VNO-B | Categorías: [ENERGÍA Y AGUA](#), [Energías renovables](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [200](#)

Acreditado por Universidad [NO](#)

Créditos ECTS [0](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Objetivos

- Conocer los conceptos generales relacionados con la energía eólica.
- Conocer la instalación de anemómetros.
- Comprender cómo medir la dirección y temperatura del viento, así como la presión atmosférica.
- Entender la elaboración de la Rosa de los vientos en un emplazamiento.
- Conocer la distribución estadística de las velocidades de viento.
- Profundizar en las características del entorno del emplazamiento y, por otra parte, la estimación anual de energía producida.
- Distinguir los diferentes tipos de ingeniería y tecnología eólica.
- Conocer sobre la conexión a la red eléctrica de un Parque Eólico.
- Conocer el diseño Industrial.
- Profundizar en la valoración de Impactos Ambientales.
- Entender la seguridad y Salud Laboral.
- Comprender la Viabilidad Económica. " "
- Conocer las fuentes y caracterización del recurso solar.
- Identificar las unidades de medidas y magnitudes de radiación solar.
- Estudiar la industria fotovoltaica desde sus inicios hasta la actualidad.
- Diferenciar los componentes de una instalación solar fotovoltaica.
- conocer las estructuras y soportes para los paneles solares, y el generador fotovoltaico.
- Conocer las etapas de las centrales fotovoltaicas y las sub-etapas que acogen cada una.
- Estudiar la valoración del impacto ambiental en las centrales fotovoltaicas.
- Conocer la viabilidad económica en las centrales fotovoltaicas.
- Profundizar sobre el aprovechamiento solar con fines térmicos
- Conocer la clasificación y aplicación de las instalaciones térmicas
- Situar la energía solar térmica en la UE y España
- Comprender los sistemas de captación solar



- Acercar al concepto de energía solar de alta temperatura
- Conocer las distintas clasificaciones de los equipos a baja temperatura.
- Comprender el concepto de colector solar térmico y sus tipos
- Conocer el funcionamiento de un sistema energético de una instalación de este tipo
- Profundizar sobre los intercambiadores de calor
- Tratar los vasos de expansión del circuito hidráulico, y también, las tuberías de temperatura.

Contenidos

Energía Eólica

UD1. Energía eólica. Contexto

UD2. Energía eólica. Ingeniería

UD3. Energía eólica. Tecnología

UD4. Energía eólica. Concepción

Energía solar fotovoltaica

UD1. Recurso solar

UD2. Energía solar fotovoltaica. Tecnologías

UD3. Centrales fotovoltaicas

Habilidades Directivas

UD1. Liderazgo y estilo de dirección

UD2. Gestión del cambio

UD3. Gestión del conflicto

UD4. Gestión de la comunicación

UD5. Gestión de reuniones

UD6. Gestión del tiempo y del estrés

Energía Solar Térmica y Energía Geotérmica

UD1. Los sistemas solares térmicos

UD2. Componentes de una instalación solar térmica de baja temperatura

UD3. Energía solar termoeléctrica

UD4. Energía solar térmica de media temperatura

UD5. Energía solar térmica de alta temperatura

UD6. Energía Geotérmica

