

Unavia Formación S.L.
www.unaviaformacion.es
direccion@unaviaformacion.es
968208630



FORMACIÓN

Catálogo de Cursos

Curso de Formación - **ENERGÍA EOLICA**

Sector: INDUSTRIA

CONVOCATORIA ABIERTA. Si está interesado en este curso, por favor, consulte las fechas.

Modalidad: ONLINE

Duración: 50.00 horas

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.

Contenidos:

UD1. Energía eólica. Contexto1. Conceptos generales1.1. Energía e Industria Eólica. 1.2. Mercado Eléctrico.1.3. Retos Medioambientales. UD2. Energía eólica. Ingeniería1. Introducción2. Instalación de anemómetros3. Medición de la dirección del viento4. Medición de la temperatura del viento5. Medición de la presión atmosférica6. Elaboración de la Rosa de los vientos en un emplazamiento7. Distribución estadística de las velocidades de viento8. Caracterización del entorno del emplazamiento8.1. Rugosidad y cizallamiento del viento8.2. Estimación de la velocidad del viento a distintas alturas8.3. Influencia del relieve y los obstáculos en la velocidad del viento9. Estimación anual de energía producida9.1. Características de la estación de medida9.2. Análisis de datos de la medición eólica9.3. Tratamiento estadístico de los datos del viento9.4. Energía del viento9.5. Mapas eólicosUD3. Energía eólica. Tecnología1. El aerogenerador2. La torre eólica3. El rotor del aerogenerador3.1. Máquinas eólicas de eje horizontal3.2. Máquinas eólicas de eje vertical4. Las palas de un aerogenerador5. Góndola o nacelle6. El generador eléctrico6.1. Generador síncrono6.2. Generador asíncrono o de inducción7. Tecnologías por tipología de proyecto7.1. Minieólica7.2. Gran eólica8. Conexión de un parque eólico a la red eléctrica8.1. Recursos eólicos y demanda eléctrica8.2. Transformador eléctrico8.3. Conexión de los parques eólicos al sistema eléctricoUD4. Energía eólica. Concepción1. Diseño Industrial1.1. Arquitectura de un parque eólico1.2. Análisis eléctrico del parque eólico1.3. Control de potencia del parque eólico1.4. Utilización del suelo1.5. Autorizaciones Administrativas2. Valoración de Impactos Ambientales3. Seguridad y Salud Laboral4. Viabilidad Económica