

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# Curso Online de Técnico en Energía Eólica: Práctico

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

- Desarrollar y coordinar los procesos de puesta en marcha y energización de las instalaciones de energía eólica.
- Realizar las maniobras de operación en las instalaciones de energía eólica a partir de la documentación técnica, aplicando los procedimientos reglamentarios correspondientes, utilizando las herramientas, equipos y materiales adecuados y actuando bajo normas de seguridad y eficacia.
- Operar en sistemas telemando de gestión de parques eólicos.

Contenidos:

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS EÓLICOS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

Producción de electricidad. Transporte, transformación y suministro de energía eléctrica.

Principios físicos y principios funcionales de los aerogeneradores.

Instalaciones de energía eólica conectadas a la red.

Funcionamiento de la red eléctrica. Requisitos técnicos de sistemas conectados a red.

Circuitos eléctricos. Sistemas polifásicos.

Parque eólico:

Subestación eléctrica.

Estaciones meteorológicas.

Telemando y telecontrol. Programas informáticos de comunicación y gestión.

Configuración mecánica de un aerogenerador:

Configuración eléctrica de un aerogenerador:



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



Gestión de instalaciones.  
Sistemas de seguridad en el funcionamiento de las instalaciones.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN EN PARQUE EÓLICO.

Activos:

Estudio de eficiencia:

Mantenimiento:

Gestión económica.

Gestión del factor humano.

Gestión de repuestos y stocks.

Tecnología de la información.

Indicadores de mantenimiento.

Mejora continua. Mejoras de diseño. Formación.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIÓN EN PARQUE EÓLICO.

Maniobras usuales en la explotación de una instalación de energía eólica.

Sistemas manuales y automáticos para la operación en instalaciones.

Maniobras en aerogeneradores.

Maniobras en subestaciones.

Operaciones en modo Local y Remoto.

Ensayos de instalaciones y equipos.

Herramientas, equipos y técnicas para el chequeo eléctrico.

Herramientas, equipos y técnicas para el chequeo mecánico.

Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.

Valores de consigna de los parámetros característicos:

Maniobras de energización, puesta en servicio y paro de la instalación.

Protocolos para la puesta en tensión de instalaciones.

Comprobación de subsistemas de orientación, frenado y pitch.

Documentación administrativa asociada a la energización de instalaciones.

Estudio del estado y la eficiencia de las instalaciones y generación de informes.

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN PARQUE EÓLICO.

Normativa de aplicación.

Requisitos de acceso a un parque eólico.

Normativa de seguridad. Coordinación de actividades empresariales.

Procedimientos de emergencia. Seguridad y Medioambiente.

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



Reporte de actividad e incidencias.  
Vigilancia meteorológica.