

## Operaciones y puesta en servicio de instalaciones de energía eólica



**Área:** SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 60 h

**Precio:** 18.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

####

- CONOCER LOS REQUISITOS TÉCNICOS DE LOS SISTEMAS CONECTADOS A LA RED.
- APRENDER A REALIZAR LA GESTIÓN DEL PARQUE EÓLICO.
- DETERMINAR LAS OPERACIONES QUE SE REALIZAN EN EL PARQUE EÓLICO.
- CONOCER LAS NORMAS DE SEGURIDAD QUE SE APLICAN EN EL PARQUE EÓLICO.

####

### CONTENIDOS

- UD1. Sistemas eólicos de producción de energía eléctrica
- 1.1. Producción de electricidad. Transporte, transformación y suministro de energía eléctrica
  - 1.2. Principios físicos y funcionales de los aerogeneradores
  - 1.3. Instalaciones de energía eólica conectadas a la red
  - 1.4. Funcionamiento de la red eléctrica. Requisitos técnicos de sistemas conectados a red
  - 1.5. Circuitos eléctricos. Sistemas polifásicos
  - 1.6. Parque eólico
  - 1.7. Subestación eléctrica
  - 1.8. Estaciones meteorológicas
  - 1.9. Telemando y telecontrol. Software de comunicación y gestión
  - 1.10. Configuración mecánica de un aerogenerador
  - 1.11. Configuración eléctrica de un aerogenerador
  - 1.12. Gestión de instalación
  - 1.13. Sistemas de seguridad en el funcionamiento De las instalaciones

UD2. Gestión del parque eólico

- 2.1. Activos: identificación, caracterización y documentación

- 2.2. Estudio de eficiencia
- 2.3. Mantenimiento: preventivo, correctivo, predictivo y planificado
- 2.4. Gestión económica
- 2.5. Gestión del factor humano
- 2.6. Gestión de los repuestos y stocks
- 2.7. Tecnología de la información
- 2.8. Indicadores de mantenimiento

#### UD3. Operación en parque eólico

- 3.1. Maniobras usuales en la explotación de una instalación de energía eólica
- 3.2. Sistemas manuales y automáticos para la operación en instalaciones
- 3.3. Maniobras en aerogeneradores
- 3.4. Maniobras en subestaciones
- 3.5. Operaciones en modo local y remoto
- 3.6. Test de instalaciones y equipos
- 3.7. Herramientas, equipos y técnicas para el chequeo eléctrico y mecánico
- 3.8. Toma de medidas
- 3.9. Valores de consigna de los parámetros característicos
- 3.10. Maniobras de energización, puesta en servicio y paro de la instalación

#### UD4. Seguridad en un parque eólico

- 4.1. Normativas de aplicación
- 4.2. Requisitos de acceso a un parque eólico
- 4.3. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente
- 4.4. Vigilancia meteorológica

## METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

## REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.