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

CÓDIGO

1084

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 el **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.