Programación, organización y supervisión del aprovisionamiento y montaje de instalaciones de energía eólica

Área: ENERGIA Y AGUA
Modalidad: Teleformación
Duración: 100 h
Precio: 30.00€

Curso Bonificable
Contactar
Recomendar
Matricularme

CÓDIGO

1082

OBJETIVOS

####
- CONOCER EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIOES EÓLICAS.

- APRENDER DE QUÉ SE COMPONE UN PROYECTO DE UNA INSTALACIÓN EÓLICA.

- VERIFICAR CÓMO SE LLEVA A CABO LA PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE UN PARQUE EÓLICO.

- DESARROLLAR LOS PASOS A SEGUIR PARA LA REALIZACIÓN DEL MONTAJE DE UN PARQUE EÓLICO.
####

CONTENIDOS

Ud1. Funcionamiento general de instalaciones eólicas

1.1. Meteorología, viento y energía eólica. Sistemas de aprovechamiento
1.2. Parque eólico
1.3. Máquinas de generación de electricidad “aerogenerador”
1.4. Configuración mecánica de un aerogenerador
1.5. Configuración eléctrica de un aerogenerador
1.6. Sistemas de seguridad en el funcionamiento de las instalaciones eólicas

Ud2. Proyectos de instalaciones eólicas

2.1. Concepto y tipos de proyectos
2.2. Composición de un proyecto
2.3. Planos y diagramas
2.4. Esquemas y diagramas, flujogramas y cronogramas
2.5. Software y hardware para diseño asistido y visualización e interpretación de planos digitalizados

Ud3. Planificación del montaje de parques eólicos

3.1. Pasos previos
3.2. Coordinación técnica y de seguridad de equipos de trabajo
3.3. Recepción y almacenaje de componentes
3.4. Montaje, planificación y programación
3.5. Procedimiento de montaje. Equipos y elementos necesarios para el montaje

Ud4. Realización del montaje de parques eólicos

4.1. Ejecución y seguimiento de obra
4.2. Ensayos de instalaciones y equipos
4.3. Energización y puesta en servicio. Protocolos para la puesta en tensión de instalaciones
4.4. Inspecciones y controles de calidad: inspecciones de calidad en el montaje, seguridad y medioambientales
4.5. Certificación de obra
4.6. Reglamento a aplicar
4.7. Adaptación y mejora de instalaciones (Repowering)

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.