

Proyectos de montaje de instalaciones de energía eólica



Área: Gestión del montaje y mantenimiento de parques eólicos

Modalidad: Teleformación

Duración: 120 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Desarrollar proyectos de montaje de instalaciones de energía eólica.

CONTENIDOS

PROGRAMACIÓN, ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL APROVECHAMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA - 1 funcionamiento general de instalaciones eólicas - 1.1 meteorología, viento y energía eólica - 1.2 parques eólicos - 1.3 máquinas de generación de electricidad aerogenerador - 1.4 sistemas de seguridad en el funcionamiento de instalaciones - 2 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 - 2.6 operaciones básicas con archivos gráficos - 3 planificación del montaje de parques eólicos - 3.1 pasos previos - 3.2 coordinación técnica y de seguridad de equipos de trabajo - 3.3 procedimiento de montajes - 3.4 determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje - 4 realización del montaje de parques eólicos - 4.1 ejecución y seguimiento de obra - 4.2 ensayos de instalaciones y equipos - 4.3 inspecciones y controles de calidad - 4.4 energización y puesta en servicio - 4.5 reglamentación a aplicar - 4.6 adaptación y mejora de instalaciones (repowering) - 4.7 cuestionario: cuestionario de evaluación - DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE ENERGÍA MINI-EÓLICA AISLADA - 1 estudios de las características del emplazamiento - 1.1 rosa de los vientos - 1.2 distribución de velocidades del viento - 1.3 caracterización del entorno del emplazamiento - 2 cálculo de la energía anual estimada - 2.1 estimación de la producción anual de energía - 3 elección de la turbina - 3.1 parámetros característicos de una turbina - 3.2 aplicaciones típicas de cada principio constructivo de turbina - 3.3 criterios para la elección de una turbina - 4 sistemas de anclaje y sujeción - 4.1 sistemas de anclaje y sujeción generales - 4.2 sistema de anclaje y sujeción para edificios - 5 afecciones - 5.1 afección medioambiental - 5.2 afección paisajística - 5.3 afección a las personas - 6 redacción de memoria técnica o proyecto - 6.1 metodología para la redacción de una memoria técnica - 7 permisos administrativos - 7.1 permisos de instalación - 7.2 permisos de conexión a la red - 8 fases de instalación - 8.1 acopio de materiales - 8.2 montaje - 8.3 cuestionario: cuestionario de evaluación - 8.4 cuestionario: cuestionario de evaluación -

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.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso.** De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

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.