

adaptium

Montaje y mantenimiento de los sistemas de control y regulación del parque eólico



Área: Gestión del montaje y mantenimiento de parques eólicos

Modalidad: Teleformación

Duración: 40 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Conseguir la formación precisa sobre el Montaje y mantenimiento de los sistemas de control y regulación de parque eólico, en lo referente al Montaje y mantenimiento de instalaciones de energía eólica.

CONTENIDOS

1 electrónica - 1.1 conocimiento y estudio de elementos activos y pasivos electrónicos - 1.2 circuitos integrados - 1.3 dispositivos semiconductores de potencia - 1.4 circuitos electrónicos - 2 montaje y mantenimiento del sistema electrónico de potencia en el aerogenerador - 2.1 el bus de condensadores - 2.2 captadores de corriente (células de efecto hall) - 2.3 el crowbar (protección contra sobretensiones) - 2.4 inversor de control pwm (modulación de ancho de impulso) - 2.5 el rectificador activo - 3 montaje y mantenimiento del sistema de control y regulación en el aerogenerador - 3.1 unidad de control ccu (converter control unit) - 3.2 interface con el sistema de control central del generador - 3.3 carga de firmware a la ccu - 3.4 plc (control lógico programable) - 4 montaje y mantenimiento del telemando del control de la subestación del parque - 4.1 principios de operación, aspectos constructivos y tecnológicos - 4.2 procedimiento y operaciones para el montaje y el mantenimiento - 4.3 cuestionario: cuestionario de evaluación - 4.4 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**

adaptium

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.