



Replanteo de instalaciones solares fotovoltaicas



Área: Montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas

Modalidad: Teleformación

Duración: 60 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Replantar instalaciones solares fotovoltaicas.

CONTENIDOS

ELECTROTECNIA - 1 electricidad y electromagnetismo - 1.1 naturaleza de la electricidad - 1.2 magnetismo y electromagnetismo - 1.3 circuitos eléctricos - 1.4 redes eléctricas de bt - 1.5 centros de transformación - 1.6 pilas y acumuladores - 1.7 medidas de magnitudes eléctricas - 1.8 protecciones de la instalación eléctrica - 1.9 seguridad eléctrica - 1.10 reglamento electrotécnico de baja y media tensión - 1.11 actividades: electricidad y electromagnetismo - 2 máquinas eléctricas estáticas y rotativas - 2.1 generadores - 2.2 tipos de generadores (dinamos y alternadores) - 2.3 dinamos - 2.4 dinamos de imanes permanentes y de excitación - 2.5 máquina asíncrona - 2.6 generador asíncrono convencional y de doble devanado - 2.7 máquina síncrona - 2.8 generador síncrono - 2.9 protección de generadores - 2.10 transformadores - 2.11 transformadores de tensión y transformadores de medida - 2.12 motores eléctricos - 2.13 motores de corriente continua - 2.14 principio de operación, aspectos constructivos y tecnológicos - 2.15 motores de corriente alterna (máquina síncrona y asíncrona) - 2.16 monofásicos, trifásicos - 2.17 actividades: máquinas eléctricas estáticas y rotativas - 3 electrónica - 3.1 electrónica básica - 3.2 dispositivos semiconductores de potencia - 3.3 circuitos electrónicos - 3.4 circuitos convertidores electrónicos de potencia convencionales - 3.5 actividades: electrónica - 3.6 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 1 - REPLANTEO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS - 1 funcionamiento general de las instalaciones solares fotovoltaicas - 1.1 la energía solar - 1.2 transmisión de la energía - 1.3 datos de radiación solar - 1.4 tipos y usos de las instalaciones fotovoltaicas - 1.5 actividades: funcionamiento general de las instalaciones solares fotovoltaicas - 2 componentes que conforman las instalaciones solares fotovoltaicas - 2.1 generador fotovoltaico - 2.2 estructuras y soportes - 2.3 acumuladores - 2.4 reguladores - 2.5 inversores - 2.6 inversores conectados a red y autónomos - 2.7 otros componentes - 2.8 aparatos de medida y protección - 2.9 actividades: componentes que conforman las instalaciones solares fotovoltaicas - 3 emplazamientos y dimensionado de una instalación solar fotovoltaica - 3.1 optimización y elección de emplazamientos - 3.2 dimensionado de los emplazamientos por utilización y aplicación - 3.3 cálculo de consumos y dimensionado de almacenamiento - 3.4 dimensionado de una instalación con apoyo de aerogenerador - 3.5 cálculo y dimensionado de una instalación fotovoltaica - 3.6 actividades: emplazamientos y dimensionado de una instalación solar fotovoltaica - 4 representación simbólica de instalaciones solares fotovoltaicas - 4.1 sistema diédrico y croquizado - 4.2 representación en perspectiva de instalaciones - 4.3 simbología eléctrica - 4.4 representación de circuitos eléctricos - 4.5 esquemas y diagramas simbólicos funcionales - 4.6 interpretar planos de instalaciones eléctricas - 4.7 actividades: representación simbólica de instalaciones solares fotovoltaicas - 5 proyectos y memorias técnicas de instalaciones solares fotovoltaicas - 5.1 concepto y tipos de proyectos y memorias técnicas - 5.2 memoria, planos, presupuesto, pliego de condiciones y plan de seguridad - 5.3 planos de situación - 5.4 planos de detalle y de conjunto - 5.5 diagramas, flujogramas y cronogramas - 5.6 procedimientos y operaciones de replanteo de las instalaciones - 5.7 equipos informáticos para representación y diseño asistido - 5.8 programas de diseño asistido - 5.9 diseño y dimensionado mediante soporte informático - 5.10 visualización e interpretación de planos digitalizados - 5.11 operaciones básicas con archivos gráficos - 5.12 resistencias de anclajes, soportes y paneles - 5.13 cálculo de dilataciones térmicas y esfuerzos sobre la estructura - 5.14 desarrollo de presupuestos - 5.15 actividades: proyectos y memorias técnicas de instalaciones solares fotovoltaicas - 5.16 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 2 - 5.17 cuestionario: cuestionario módulo 1 -

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.