



Montaje y mantenimiento de máquinas eléctricas



Área: Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión

Modalidad: Teleformación

Duración: 70 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Montar y mantener redes eléctricas subterráneas de baja tensión.

CONTENIDOS

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES - 1 características y funcionalidad de transformadores - 1.1 principios de funcionamiento - 1.2 empleo de los transformadores - 1.3 por su nivel de voltaje - 1.4 por su número de fases - 1.5 por la forma del núcleo - 1.6 transformadores trifásicos - 1.7 ensayos de cortocircuito - 1.8 componentes de un transformador - 1.9 actividades: características y funcionalidad de transformadores - 2 componentes de un transformador - 2.1 esquemas y planos de pequeños transformadores - 2.2 cálculo y diseño de transformadores de baja potencia - 2.3 características funcionales y constructivas de los transformadores - 2.4 proceso del montaje y conexionado de un transformador - 2.5 bobinas, cualidades - 2.6 ensayos previos al montaje de la carcasa - 2.7 barnizado - 2.8 ensayos normalizados aplicados a transformadores - 2.9 actividades: componentes de un transformador - 3 averías y mantenimiento de transformadores - 3.1 protección de los transformadores, relés y fusibles - 3.2 averías en los transformadores - 3.3 mantenimiento - 3.4 ensayos normalizados de prueba y verificación - 3.5 actividades: averías y mantenimiento de transformadores - 3.6 cuestionario: cuestionario módulo 6 unidad 1 - MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS - 1 máquinas eléctricas rotativas - 1.2 clasificación de las máquinas eléctricas - 1.3 máquina de cc - 1.4 máquinas de ca alternadores y motores - 1.5 placa de características - 1.6 curvas características de las máquinas eléctricas de cc y ca - 1.7 sistema de arranque de motor de corriente continua - 1.8 aplicaciones específicas de las distintas máquinas - 1.9 actividades: máquinas eléctricas rotativas - 2 conexiones y acoplamientos de las máquinas eléctricas - 2.1 esquemas de conexión y planos - 2.2 identificación de bornes - 2.3 partes fundamentales - 2.4 elementos fijos y móviles - 2.5 sistemas de arranque de los motores trifásicos - 2.6 actividades: conexiones y acoplamientos de las máquinas eléctricas - 3 averías y mantenimiento de las máquinas eléctricas - 3.1 tipos de mantenimientos - 3.2 objetivos y funciones - 3.3 tipos de averías - 3.4 técnicas de diagnóstico - 3.5 actividades: averías y mantenimiento de las máquinas eléctricas - 3.6 cuestionario: cuestionario módulo 6 unidad 2 - PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - 1 conceptos básicos seguridad y salud - 1.1 trabajo - salud - 1.2 consecuencias y daños del trabajo - 1.3 factores importantes - 1.4 el marco normativo - 1.5 los organismos públicos - 1.6 actividades: conceptos básicos seguridad y salud - 2 los riesgos generales y prevención - 2.1 los riesgos generales y prevención - 2.2 actividades: los riesgos generales y prevención - 3.1 los accidentes - 3.2 la señalización y advertencias - 3.3 actividades: - 4 los riesgos - eléctricos - 4.1 el riesgo eléctrico - 4.2 material de protección personal - 4.3 actividades: los riesgos - eléctricos - 4.4 cuestionario: cuestionario módulo 6 unidad 3 -

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.