Instalaciones eléctricas en edificios de viviendas

Área: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSIÓN
Modalidad: Teleformación
Duración: 60 h
Precio: Consultar

Curso Bonificable
Contactar
Recomendar
Matricularme

OBJETIVOS

Montar y mantener instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios destinados principalmente a viviendas.

CONTENIDOS

MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ENLACE EN EDIFICIOS - 1 instalaciones de enlace - 1.1 línea general de alimentación - 1.2 características y tipos de elementos - 1.3 tipos de instalación - 1.4 canaletas o canalizaciones prefabricadas - 1.5 cajas de registro, derivación y mecanismos - 1.6 elementos de conexión - 1.7 emplazamiento y montaje - 1.8 actividades: instalaciones de enlace - 2 representación y simbología - 2.1 simbología normalizada en las instalaciones - 2.2 planos y esquemas eléctricos normalizados - 2.3 interpretación de esquemas eléctricos - 2.4 actividades: representación y simbología - 3 medida en las instalaciones eléctricas - 3.1 magnitudes eléctricas - 3.2 resistencia eléctrica - 3.3 relaciones fundamentales - 3.4 instrumentos de medida - 3.5 resistencia, capacidad e inductancia - 3.6 mecanismos básicos de los medidores - 3.7 calibración de los medidores - 3.8 patrones principales y medidas absolutas - 3.9 medidores de corriente - 3.10 medición del voltaje - 3.11 otros tipos de mediciones - 3.12 sensibilidad de los instrumentos - 3.13 actividades: medida en las instalaciones eléctricas - 4 elaboración de la documentación de las instalaciones - 4.1 documentación de las instalaciones - 4.2 requisitos y actuaciones - 4.3 documentación y puesta en servicio - 4.4 verificación e inspecciones - 4.5 previsión de cargas para el suministro - 4.6 actividades: elaboración de la documentación de las instalaciones - 4.7 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 1 - MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS - 1 instalaciones de electrificación - 1.1 instalaciones interiores - 1.2 instalaciones en viviendas - 1.3 instalaciones con bañeras o duchas - 1.4 instalaciones de puesta a tierra - 1.5 seguridad en las instalaciones - 1.6 protección contra sobreintensidades y sobretensiones - 1.7 protección contra contactos directos e indirectos - 1.8 interruptores diferenciales - 1.9 actividades: instalaciones de electrificación - 2 representación y simbología de las instalaciones eléctricas - 2.1 simbología normalizada - 2.2 interpretación de esquemas eléctricos - 2.3 actividades: representación y simbología de las instalaciones eléctricas - 3 cálculo en las instalaciones eléctricas de bt - 3.1 grado de electrificación y potencia - 3.2 carga total de edificios - 3.3 circuitos, sección de conductores - 3.4 cálculo de los conductores por caída de tensión - 3.5 intensidades máximas admisibles - 3.6 elementos de protección - 3.7 dimensiones de tubos y canalizaciones - 3.8 procedimientos normalizados - 3.9 actividades: cálculo en las instalaciones eléctricas de bt - 4 montaje de instalaciones eléctricas en viviendas - 4.1 emplazamiento y montaje - 4.2 instalación en zonas comunes - 4.3 medios y equipos técnicos en el montaje - 4.4 actividades: montaje de instalaciones eléctricas en viviendas - 5 diagnóstico y reparación de instalaciones eléctricas - 5.1 verificación de conexiones - 5.2 comprobación de intensidad de los circuitos - 5.3 fallos de aislamiento y problemas - 5.4 reparación de circuitos con sobrecargas - 5.5 incremento de consumo y caída de tensión - 5.6 actividades: diagnóstico y reparación de instalaciones eléctricas - 6 normativa y documentación técnica - 6.1 memoria técnica de una instalación - 6.2 certificado de instalación eléctrica - 6.3 cumplimentación de informes - 6.4 actividades: normativa y documentación técnica - 6.5 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 2 - PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - 1 conceptos básicos sobre seguridad y salud - 1.1 el trabajo y la salud - 1.2 los riesgos profesionales - 1.3 consecuencias y daños - 1.4 marco normativo básico - 1.5 actividades: conceptos básicos sobre seguridad y salud - 2 riesgos generales y su prevención - 2.1 riesgos en el manejo de herramientas y equipos - 2.2 riesgos en la manipulación de sistemas - 2.3 requisitos a observar de manera previa - 2.4 riesgos asociados al medio de trabajo - 2.5 la protección de la seguridad y salud - 2.6 actividades: riesgos generales y su prevención - 3 actuación en emergencias y evacuación - 3.1 primeros auxilios - 3.2 situaciones de emergencia - 3.3 actividades: actuación en emergencias y evacuación - 4 riesgos eléctricos - 4.1 tipos de accidentes eléctricos - 4.2 protección contra contactos indirectos - 4.3 protección por corte automático de la alimentación - 4.4 protección por empleo de equipos - 4.5 protección en los locales o emplazamientos - 4.6 protección por separación eléctrica - 4.7 normas de seguridad - 4.8 actividades: riesgos eléctricos - 4.9 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 3 - 4.10 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.