

Instalaciones eléctricas automatizadas e instalaciones de automatismos



Área: Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión

Modalidad: Teleformación

Duración: 90 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Montar y mantener instalaciones de automatismos en el entorno de viviendas y pequeña industria.

CONTENIDOS

MONTAJE Y REPARACIÓN DE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS - 1 preparación de armarios y cuadros - 1.1 interpretación gráfica - 1.2 ajustes y tolerancias de mecanizado - 1.3 mecanizados manuales - 1.4 montaje de elementos eléctricos - 1.5 actividades: preparación de armarios y cuadros - 2 medida en las instalaciones de automatismos - 2.1 relaciones fundamentales - 2.2 transducción de las principales magnitudes físicas - 2.3 instrumentos de medida - 2.4 herramientas de trazado y marcaje - 2.5 procedimientos de conexión - 2.6 actividades: medida en las instalaciones de automatismos - 3 representación, simbología e instalación - 3.1 elementos que componen las instalaciones - 3.2 convencionalismos de representación - 3.3 planos y esquemas eléctricos - 3.4 actividades: representación, simbología e instalación - 4 montaje de instalaciones electrotécnicas - 4.2 circuitos de fuerza y mando - 4.3 medios y equipos - 4.4 actividades: montaje de instalaciones electrotécnicas - 5 mantenimiento, reparación de automatismos - 5.1 averías en las instalaciones - 5.2 automatismos eléctricos - 5.3 extracción del arco eléctrico - 5.4 elaboración de informes - 5.5 actividades: mantenimiento, reparación de automatismos - 5.6 cuestionario: cuestionario módulo 3 unidad 1 - MONTAJE DE INSTALACIONES AUTOMATIZADAS - 1 instalaciones automatizadas - 1.1 instalaciones automatizadas - 1.2 tipos de sensores - 1.3 control de potencia - 1.4 protecciones contra cortocircuitos - 1.5 arrancadores estáticos y variadores - 1.6 controladores programables - 1.7 actividades: instalaciones automatizadas - 2 representación y simbología de las instalaciones - 2.1 la simbología - 3 montaje de instalaciones automatizadas - 3.1 emplazamiento y montaje - 3.2 circuitos combinacionales - 3.3 circuitos secuenciales - 3.4 estructura de los programas - 4 documentación de las instalaciones automatizadas - 4.1 memoria técnica - 4.2 actividades: documentación de las instalaciones automatizadas - 4.3 cuestionario: cuestionario módulo 3 unidad 2 - REPARACIÓN DE AVERÍAS EN INSTALACIONES AUTOMATIZADAS - 1 mantenimiento, ajuste y reparación de instalaciones automatizadas - 1.1 lectura del esquema eléctrico - 1.2 averías tipo en las instalaciones - 1.3 protección contra sobrecorrientes - 1.4 reparación de averías - 1.5 actividades: reparación de averías en instalaciones automatizada - 2 documentación de las instalaciones - 2.1 procedimientos básicos de actuación - 2.2 actividades: documentación de las instalaciones - 2.3 cuestionario: cuestionario módulo 3 unidad 3 - PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES - 1 seguridad - salud en el trabajo - 1.1 trabajo y la salud - 1.2 riesgo profesional - 1.3 las consecuencias y daños - 1.4 el marco normativo básico - 1.5 actividades: seguridad - salud en el trabajo - 2 los riesgos generales y su prevención - 2.1 los riesgos asociados al medio de trabajo - 2.2 protección de seguridad - 2.3 actividades: los riesgos generales y su prevención - 3 emergencias y evacuación - 3.1 los tipos de accidentes - 3.2 primeros auxilios - 3.3 los principios básicos - 3.4 los principios generales - 3.5 actividades: emergencias y evacuación - 4 los riesgos eléctricos - 4.1 la protección contra contactos eléctricos directos - 4.2 la protección contra contactos eléctricos indirectos - 4.3 la actuación en caso de accidente - 4.4 actividades: los riesgos eléctricos - 4.5 cuestionario: cuestionario módulo 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.