



Técnicas de montaje reparación y puesta en marcha de sistemas eléctricos, electr



Área: Montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maquinaria industrial

Modalidad: Teleformación

Duración: 120 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Montar, reparar y poner en marcha sistemas mecánicos, hidráulicos, eléctricos y electrónicos de bienes de equipo y maquinaria industrial.

CONTENIDOS

MONTAJE Y REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE BIENES DE EQUIPO Y MÁQUINAS INDUSTRIALES - 1 automatización industrial - 1.1 automatización industrial - 1.2 procesos continuos y procesos secuenciales - 1.3 automatismos eléctricos - 1.4 simbología eléctrica - 1.5 sistemas cableados de potencia y maniobra - 1.6 elementos de señalización y protección - 1.7 cuadros eléctricos - 1.8 actividades: automatización industrial - 2 mediciones de variables eléctricas - 2.1 mediciones de variables eléctricas - 2.2 simbología de los aparatos de medida - 2.3 normativa - 2.4 medida con el osciloscopio y polímetro - 2.5 actividades: mediciones de variables eléctricas - 3 automatización eléctrica de bienes - 3.1 dispositivos de protección de líneas y receptores eléctricos - 3.2 sistemas básicos de arranque y regulación - 3.3 parámetros de las máquinas eléctricas - 3.4 reglamento electrotécnico de baja tensión - 3.5 actividades: automatización eléctrica de bienes - 4 montaje de elementos eléctricos y electrónicos - 4.1 elementos del cuadro eléctrico y distribución - 4.2 conducciones normalizadas - 4.3 montaje de cuadros eléctricos y electrónicos - 4.4 medidas de prevención de riesgos - 4.5 equipos de protección individual y colectiva - 4.6 normativas de seguridad vigentes - 4.7 actividades: montaje de elementos eléctricos y electrónicos - 4.8 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 1 - MONTAJE Y REPARACIÓN DE SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS BIENES DE EQUIPO Y MÁQUINAS INDUSTRIALES - 1 automatización neumática - 1.1 principios - 1.2 leyes básicas y propiedades de los gases - 1.3 elementos de mando neumático y electroneumático - 1.4 simbología y representación gráfica - 1.5 sistemas de control neumático y electroneumático - 1.6 actividades: automatización neumática - 2 automatización hidráulica - 2.1 principios - 2.2 elementos de mando hidráulico y electrohidráulico - 2.3 simbología y representación gráfica - 2.4 sistemas de control hidráulico y electrohidráulico - 2.5 actividades: automatización hidráulica - 3 montaje de elementos, neumáticos e hidráulicos - 3.1 elementos del cuadro - 3.2 montaje de cuadros - 3.3 medidas de prevención de riesgos - 3.4 equipos de protección individual y colectiva - 3.5 actividades: montaje de elementos, neumáticos e hidráulicos - 3.6 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 2 - SISTEMAS DE CONTROL INTEGRADOS EN BIENES DE EQUIPO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL Y ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA - 1 lógica combinatoria - 1.1 lógica combinatoria - 1.2 fundamento de la lógica binaria - 1.3 funciones lógicas combinacionales - 1.4 lógica secuencial - 1.5 elementos electrotécnicos - 1.6 actividades: lógica combinatoria - 2 automatización programable - 2.1 evolución de los sistemas cableados - 2.2 autómatas programables, conexionado y averías - 2.3 técnicas de programación de autómatas - 2.4 actividades: automatización programable - 3 documentación técnica - 3.1 elaboración documentación técnica - 3.2 procedimientos básicos de actuación - 3.3 esquemas, circuitos, modificaciones - 3.4 actividades: documentación técnica - 3.5 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 3 - MONTAJE Y PUESTA MARCHA DE SISTEMAS ROBÓTICOS Y SISTEMAS DE VISIÓN, EN BIENES DE EQUIPO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL - 1 tecnologías de automatización - 1.1 tecnologías de automatización - 1.2 tipología de las líneas automáticas - 1.3 configuración y funciones de las líneas - 1.4 actividades: tecnologías de automatización - 2 sistemas de automatización industrial - 2.1 robótica - 2.2 manipuladores - 2.3 sistemas de fabricación flexibles - 2.4 cim - 2.5 actividades: sistemas de automatización industrial - 3 programación de controladores - 3.1 elaboración del programa - 3.2 tipos de interface - 3.3 simulación - 3.4 optimización funcional de los sistemas - 3.5 actividades: programación de controladores - 4 sistemas de visión artificial - 4.1 tecnología de la visión artificial - 4.2 unidades y funciones - 4.3 características y aplicaciones - 4.4 actividades: sistemas de visión

artificial - 5 montaje de sistemas de visión y configuración - 5.1 montaje en las líneas automáticas - 5.2 montaje en robots y manipuladores - 5.3 software - 5.4 registros y utilidades - 5.5 actividades: montaje de sistemas de visión y configuración - 6 requisitos de los sistemas mecánicos con visión - 6.1 requisitos de los sistemas mecánicos con visión - 6.2 actividades: requisitos de los sistemas mecánicos con visión - 6.3 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 4 -

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.