



Reparación de elementos hidroneumáticos



Área: Electromecánico de mantenimiento

Modalidad: Teleformación

Duración: 200 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Utilizar las técnicas y destrezas adecuadas en los procesos de organización, desmontaje, reparación y montaje de elementos neumáticos e hidráulicos de máquinas y sistemas electromecánicos determinando las sustituciones y/o reparaciones de sus elementos en condiciones de calidad y seguridad.

CONTENIDOS

1 generación, tratamiento y distribución del aire comprimido - 1.1 descripción - 1.2 conceptos básicos - 1.3 componentes - 1.4 actividades: generación, tratamiento y distribución del aire comprimido - 2 elementos neumáticos - 2.1 neumática - 2.2 aplicaciones industriales de la neumática - 2.3 ventajas e inconvenientes de la neumática - 2.4 elementos circuito neumático - 2.5 producción y distribución del aire comprimido - 2.6 cilindros - 2.7 actividades: elementos neumáticos - 3 componentes hidroneumáticos y electroneumáticos - 3.1 sistemas hidroneumáticos - 3.2 componentes hidroneumáticos - 3.3 componentes electroneumática - 3.4 actividades: componentes hidroneumáticos y electroneumáticos - 4 válvulas neumáticas y electroneumáticas - 4.1 válvulas neumáticas - 4.2 válvulas electroneumáticas - 4.3 actividades: válvulas neumáticas y electroneumáticas - 5 sensores neumáticos e hidráulicos - 5.1 sensores neumáticos e hidráulicos - 5.2 actividades: sensores neumáticos e hidráulicos - 6 reparación de elementos electroneumáticos - 6.1 introducción reparación - 6.2 detección de fallas - 6.3 actividades: reparación de elementos electroneumáticos - 7 principios de la energía oleo-hidráulica - 7.1 introducción energía - 7.2 principios básicos - 7.3 aplicaciones - 7.4 componentes de un sistema - 7.5 actividades: principios de la energía oleo-hidráulica - 8 fluidos hidráulicos - 8.1 fluidos hidráulicos - 8.2 actividades: fluidos hidráulicos - 9 válvulas - 9.1 válvulas direccionales - 9.2 válvulas de presión - 9.3 válvula de caudal - 9.4 actividades: válvulas - 10 accesorios hidráulicos - 10.1 acoplador hidráulico - 10.2 válvula de retención - 10.3 cierre de compuertas - 10.4 válvula de fluidificación - 10.5 acumuladores - 10.6 actividades: accesorios hidráulicos - 11 bombas y motores oleo-hidráulicos - 11.1 bombas - 11.2 motores - 11.3 actividades: bombas y motores oleo-hidráulicos - 12 reparación de elementos oleo-hidráulicos - 12.1 fallas producidas en bombas a engranajes - 12.2 fallas producidas en circuitos hidráulicos y posibles soluciones - 12.3 actividades: reparación de elementos oleo-hidráulicos - 13 simbologías neumáticas e hidráulicas - 13.1 simbologías neumáticas e hidráulicas - 13.2 actividades: simbologías neumáticas e hidráulicas - 13.3 cuestionario: cuestionario módulo 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.