



## Reparación de elementos eléctricos



**Área:** Electromecánico de mantenimiento

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 60 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Establecer el proceso organizativo, desmontaje, reparación y montaje de elementos y conjuntos eléctricos de máquinas y sistemas electromecánicos, determinando las sustituciones y/o reparaciones de sus elementos en condiciones de calidad y seguridad.

### CONTENIDOS

1 fundamentos de electricidad - 1.1 introducción electricidad - 1.2 conductores - 1.3 aislantes - 1.4 carga y corriente - 1.5 unidad de diferencia de potencial. el voltio - 1.6 fuerza electromotriz - 1.7 resistencia - 1.8 ley de ohm - 1.9 resistencia en serie - 1.10 resistencia en paralelo - 1.11 importancia práctica de la resistencia interna de una celda - 1.12 grupos de celdas - 1.13 resistividad eléctrica - 1.14 actividades: fundamentos de electricidad - 2 interpretación de planos y esquemas eléctricos - 2.1 introducción planos - 2.2 esquemas explicativos de circuitos - 2.3 denominación de componentes - 2.4 tablas de situación de contactos en circuitos de mando - 2.5 numeración de terminales y conductores - 2.6 asignación a cuadros - 2.7 determinación de bornes - 2.8 simbología - 2.9 actividades: interpretación de planos y esquemas eléctricos - 3 motores eléctricos - 3.1 introducción motores eléctricos - 3.2 constitución del motor asíncrono de inducción - 3.3 motores asíncronos trifásicos - 3.4 motor de rotor en cortocircuito - 3.5 motor de rotor bobinado y anillos rozantes - 3.6 motores asíncronos monofásicos - 3.7 protección de los motores eléctricos - 3.8 actividades: motores eléctricos - 4 normas une. aparellaje eléctrico - 4.1 introducción normas une - 4.2 normalización. las normas une - 4.3 simbología básica - 4.4 actividades: normas une. aparellaje eléctrico - 5 sistemas de variación de velocidad de motores - 5.1 introducción sistemas de variación - 5.2 motivos para emplear variadores de velocidad - 5.3 tipos de variadores de velocidad - 5.4 tipos de variadores eléctricos - 5.5 actividades: sistemas de variación de velocidad de motores - 6 elementos de mando y señalización - 6.1 sistemas de mando - 6.2 señalización - 6.3 actividades: elementos de mando y señalización - 7 automatismos - 7.1 introducción automatismos - 7.2 adquisición de datos - 7.3 tratamiento de datos - 7.4 mando de potencia - 7.5 dialogo hombre-máquina - 7.6 actividades: automatismos - 7.7 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 **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.