



## Localización y análisis de averías eléctricas



**Área:** Electromecánico de mantenimiento

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 100 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Determinar el proceso operativo de mantenimiento y reparación de sistemas eléctricos, realizando inspecciones sistemáticas y asistemáticas, localizando y analizando averías, proponiendo y planificando acciones correctoras en condiciones de calidad y seguridad.

### CONTENIDOS

1 componentes eléctricos - 1.1 introducción componentes eléctricos - 1.2 generador - 1.3 receptor - 1.4 conductor - 1.5 actividades: componentes eléctricos - 2 aparatos de medida e instrumentos utilizados - 2.1 introducción aparatos de medida - 2.2 galvanómetro - 2.3 amperímetro - 2.4 pinza amperimétrica - 2.5 voltímetro - 2.6 óhmetro - 2.7 multímetro - 2.8 osciloscopio - 2.9 analizador de espectro - 2.10 actividades: aparatos de medida e instrumentos utilizados - 3 magnitudes eléctricas - 3.1 carga eléctrica y corriente - 3.2 tensión o voltaje - 3.3 intensidad de corriente - 3.4 resistencia eléctrica - 3.5 potencia eléctrica - 3.6 energía eléctrica - 3.7 actividades: magnitudes eléctricas - 4 interpretación de planos y esquemas eléctricos - 4.1 introducción interpretación de planos - 4.2 esquemas explicativos de circuitos - 4.3 denominación de componentes - 4.4 tablas de situación de contactos en circuitos de mando - 4.5 numeración de terminales y conductores - 4.6 asignación a cuadros - 4.7 determinación de bornes - 4.8 simbología - 4.9 actividades: interpretación de planos y esquemas eléctricos - 5 automatismos - 5.1 introducción automatismos - 5.2 adquisición de datos - 5.3 tratamiento de datos - 5.4 mando de potencia - 5.5 dialogo hombre-máquina - 5.6 actividades: automatismos - 6. técnicas de análisis de averías - 6.2 la metodología a utilizar - 6.3 fase a - 6.4 fase b - 6.5 fase c - 6.6 fase d - 6.7 como llevar a cabo un análisis de averías - 6.8 actividades: técnicas de análisis de averías - 7 autómatas programables - 7.1 introducción autómatas programables - 7.2 aplicaciones - 7.3 estructura general - 7.4 ciclo de funcionamiento - 7.5 equipos de programación - 7.6 equipos periféricos - 7.7 programación del autómatas - 7.8 actividades: autómatas programables - 8 avería más comunes - 8.1 introducción averías - 8.2 transitorios - 8.3 interrupciones - 8.4 bajada de tensión - 8.5 aumento de tensión - 8.6 distorsión de la forma de onda - 8.7 fluctuaciones de tensión - 8.8 variaciones de frecuencia - 8.9 actividades: avería más comunes - 9 normas e instrucciones complementarias - 9.1 introducción normas e instrucciones - 9.2 objeto - 9.3 campo de aplicación - 9.4 actividades: normas e instrucciones complementarias - 9.5 cuestionario: cuestionario módulo 6 -

### 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.