

4T5 - ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Duración: 16 horas

Dirigido a: capacitar al personal de mantenimiento en las tareas de reparaciones en planta de los equipos en funcionamiento. Al personal técnico dedicado a las tareas de mantenimiento.

Objeto:

- ✓ Proveer a los asistentes de los conocimientos necesarios para desempeñarse en el mantenimiento y reparación de los equipos usados en electrónica industrial.
- ✓ Se darán los conocimientos básicos necesarios para comprender la teoría del funcionamiento de los equipos instalados.
- ✓ Los métodos de medición de sus funciones.
- ✓ La identificación de sus partes componentes.
- ✓ Las técnicas de mantenimiento.

Temario:

1. **Rectificación de la corriente alterna**
2. **Componentes rectificadores**
 - a. Diodos rectificadores, su funcionamiento
 - b. Rectificadores monobásicos
 - c. Circuitos rectificadores de media onda
 - d. Circuito rectificador de onda completa
 - e. Rectificadores puente
 - f. Rectificadores trifásicos
 - g. Formas de onda rectificadas
 - h. Valores de tensión
 - i. Distintos tipos de diodos
3. **Rectificadores con tiristores**
 - a. Funcionamiento del tiristor
 - b. Distintos tipos de tiristores
 - c. Control del valor de la tensión rectificadas
 - d. Forma de onda rectificadas
4. **Concepto de las ondas armónicas**
 - a. Onda fundamental y ondas armónicas
5. **La velocidad de los motores de c.c.**
 - a. Forma de regular la velocidad en motores de c.c.
6. **Fuentes de alimentación**
 - a. Fuentes de alimentación de tensión variable
 - b. Su uso en la alimentación de motores de corriente continua
 - c. Fuentes reguladas
 - d. Fuentes de alimentación para frenado de motores de c.c.
7. **Convertidores de frecuencia**
 - a. La velocidad de los motores de corriente alterna asincrónicos
 - b. Variación de la velocidad de motores asincrónicos
8. **Programadores lógicos controlables (PLC)**
 - a. Su uso en la industria
 - b. Fuente de alimentación
 - c. Módulos de entrada
 - d. Módulos de salida
 - e. Módulos de comunicación
 - f. Programación de PLC
9. **Otros componentes electrónicos**
 - a. Características de los sensores
 - b. Distintos tipos
 - c. Transductores
 - d. Medidores de velocidad
 - e. Encoders

Instructor: Francisco Balducci

Tecnico en electricidad y electrónica industrial. Instructor en capacitación técnica de adultos.

Se ha especializado en mantenimiento de equipos electrónicos, eléctricos y electromecánicos en grandes empresas industriales. Amplio conocimiento en hidráulica, electro neumática y PLC.

Cuenta con una importante trayectoria como instructor en el área de mantenimiento en estas especialidades.

Cursos Complementarios

3T4: Hidráulica Proporcional

4T6: Introducción a los Programadores Lógicos Controlables - PLC



LA PIEZA CLAVE QUE NECESITA
Mejoramos la rentabilidad de su empresa