

## 5T7 - ELECTRICIDAD PRÁCTICA

**Duración:** 16 horas

**Dirigido a:** Técnicos y ejecutores de Mantenimiento Eléctrico y Mecánico. Operarios y supervisores de Producción

### Objeto:

- ✓ Refrescar los conocimientos básicos de electricidad para mecánicos y electricistas.
- ✓ Posibilitar el reconocimiento de fallas potenciales en función de conocer la variación de la resistencia en conductores, calentamiento de las máquinas eléctricas y el manejo de instrumentos de medición eléctrica.
- ✓ Al finalizar el curso el asistente deberá estar preparado para montar y desmontar un motor eléctrico, corregir defectos de conexiones en bornes y tableros.
- ✓ Determinar una posible anomalía por la medición de algún parámetro del equipo.
- ✓ Intervenir un tablero eléctrico y poder determinar el estado de las protecciones.
- ✓ Deberá ser consciente de los riesgos y saber cómo evitarlos.

### Temario:

1. **Introducción**
  - a. ¿Qué es la energía eléctrica?, ¿Qué es la electricidad?
  - b. Presión eléctrica, Intensidad y resistencia eléctrica
  - c. Ley de ohm, tensión, corriente y resistencia
  - d. Variación de la resistencia, longitud y sección del conductor, material conductor y temperatura
2. **Circuitos eléctricos**
  - a. Tipos de circuitos
  - b. Leyes de Kirchhoff
3. **Potencia eléctrica**
4. **Energía**
5. **Resistencia de un conductor en corriente continua**
  - a. Ejemplos prácticos
6. **Generación de corriente alterna**
  - a. Valores fundamentales de la corriente alterna
  - b. Resistencia de los circuitos en corriente alterna
  - c. Circuitos eléctricos trifásicos
  - d. Tipos de protecciones
  - e. Conexión de motores eléctricos monofásicos de corriente alterna
  - f. Conexión de motores eléctricos trifásicos de corriente alterna
  - g. Conexión de motores eléctricos de corriente continua
  - h. Calentamiento admisible en máquinas eléctricas
7. **Instrumentos de medición**
8. **Riesgo eléctrico**

### Adjuntos:

1. Adjunto de Tablas eléctricas
2. Adjunto de solución de problemas prácticos
3. Adjunto de seguridad
4. Adjunto de tablas de seguridad

### Instructor: Francisco Rodolfo Carlos Balducci

Técnico 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:

**5T8: Electricidad en Plantas Industriales**

**5T9: Mediciones Eléctricas**

**5T10: Planificación del Mantenimiento Eléctrico**

**5T11: Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas**



**LA PIEZA CLAVE QUE NECESITA**  
Mejoramos la rentabilidad de su empresa