



## Operaciones auxiliares en el mantenimiento de equipos eléctricos

**Sku:** UF1965\_V2

**Horas:** 60

### OBJETIVOS

Identificar y preparar el material, herramientas y equipo necesarios para la sustitución de elementos en el mantenimiento de equipos eléctricos, describiendo sus principales características y funcionalidad, Interpretar esquemas y guías de desmontaje y montaje relacionándolos con equipos eléctricos reales, Aplicar técnicas de desmontaje y montaje de un equipo eléctrico a partir de esquemas y guías en las condiciones de calidad y seguridad establecidas, Aplicar técnicas de sustitución de elementos en equipos eléctricos con las condiciones de calidad y seguridad establecidas,

### CONTENIDOS

Tema 1. Elementos y características de los equipos eléctricos.

- 1.1 Estructura del equipo eléctrico: Elementos y componentes de entrada. salida. control. potencia. auxiliares (carcasa. anclajes. tornillos. etc.).
- 1.2 Herramientas y útiles.
- 1.3 Equipos de medida.
- 1.4 Equipos auxiliares para el desmontaje/montaje y limpieza de los equipos eléctricos.
- 1.5 Equipos de protección y seguridad.
- 1.6 Normas de seguridad.
- 1.7 Normas medioambientales.

Tema 2. Interpretación de esquemas y guías de montaje/desmontaje de equipos eléctricos.

- 2.1 Interpretación de las características técnicas de los equipos eléctricos.
- 2.2 Interpretación de planos mecánicos.
- 2.3 Interpretación de esquemas eléctricos: bloques funcionales. circuitos. componentes. etc.
- 2.4 Interpretación de documentación en soporte manual y/o soporte informático de los equipos eléctricos.
- 2.5 Interpretación de las guías conexión/desconexión. apertura/cierre desmontaje/montaje.
- 2.6 Procedimientos de limpieza. Productos.

### Tema 3. Técnicas de montaje/desmontaje de equipos eléctricos.

- 3.1 Esquemas y guías.
- 3.2 Herramientas para el montaje/desmontaje.
- 3.3 Fases y secuencias de desmontaje.
- 3.4 Ubicación de elementos y componentes.
- 3.5 Procedimientos de ensamblado de componentes.
- 3.6 Técnicas de fijación y sujeción.
- 3.7 Equipos de protección.
- 3.8 Normas de seguridad y medioambientales.
- 3.9 Elaboración de informes.

### Tema 4. Técnicas de mantenimiento de equipos eléctricos.

- 4.1 Procedimientos de mantenimiento.
- 4.2 Técnicas de sustitución de elementos y componentes.
- 4.3 Herramientas y útiles.
- 4.4 Técnicas de limpieza. Productos.
- 4.5 Procedimientos de verificación.
- 4.6 Equipos de protección y seguridad.
- 4.7 Normas de seguridad y medioambientales.
- 4.8 Elaboración de informes.