

**ONZ26468 UF0897 : Montaje y mantenimiento de máquinas eléctricas rotativas.
ELEEE0109 - Montaje y mantenimiento de instalaciones (90 horas)**

Objetivos:

- Identificar las partes que configuran las máquinas eléctricas rotativas describiendo sus principales características y funcionalidad.
- Realizar operaciones de montaje y acoplamiento de máquinas eléctricas rotativas a partir de especificaciones dadas.
- Diagnosticar averías en las máquinas eléctricas rotativas y realizar las operaciones necesarias para el mantenimiento de las mismas, actuando bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados.

Índice:

Máquinas eléctricas rotativas de Corriente Continua (CC) y Corriente Alterna (CA): generadores y motores

Introducción

Principios de funcionamiento

Clasificación de las máquinas eléctricas. ITC-BT-47

Máquinas de Corriente Continua (CC)

Máquinas de Corriente Alterna (CA): alternadores y motores (monofásicos y trifásicos)

Tipología de las máquinas

Valores característicos (potencia, tensión, velocidad, rendimiento, entre otros)

Placa de características

Conexión de la máquina según su placa de características

Curvas características de las máquinas eléctricas de CC y CA

Tipos de arranque de las máquinas eléctricas de CC y CA

Aplicaciones específicas de las distintas máquinas

Resumen

Conexiones y acoplamientos de las máquinas eléctricas

Introducción

Esquemas de conexión y planos de máquinas eléctricas

Simbología

Designación de bornes

Partes fundamentales de las máquinas eléctricas. Elementos fijos y móviles

Conjuntos mecánicos

Características constructivas

Cambio de condiciones en las máquinas eléctricas de CC y CA

Tablas, gráficos y software de aplicación

Procesos de montaje y desmontaje de máquinas eléctricas de CC y CA

Herramientas y equipos

Sistemas de arranque de máquinas eléctricas de CC y CA

Ensayos normalizados de máquinas eléctricas de CC y CA

Normativa y técnicas empleadas

Resumen

**ONZ26468 UF0897 : Montaje y mantenimiento de máquinas eléctricas rotativas.
ELEEE0109 - Montaje y mantenimiento de instalaciones (90 horas)**

Averías y mantenimiento de las máquinas eléctricas

Introducción

Técnicas de mantenimiento de máquinas eléctricas de CC y CA: mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo

Herramientas informáticas aplicadas al mantenimiento

Diagnóstico y reparación de máquinas eléctricas de CC y CA

Técnicas de localización de averías

Bobinados de máquinas eléctricas

Análisis de vibraciones

Desequilibrio y desalineación, entre otros

Herramientas empleadas

Informes típicos utilizados en el mantenimiento de máquinas eléctricas de CC y CA

Documentación empleada

Normas de seguridad utilizadas en la construcción y mantenimiento de máquinas eléctricas de CC y CA

Resumen