



**La mejor formación a tu alcance.**

# Montaje y mantenimiento de máquinas eléctricas rotativas.

Modalidad:

e-learning con una duración 56 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.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS DE CORRIENTE CONTINUA (CC) Y DE CORRIENTE ALTERNA (CA): GENERADORES Y MOTORES.

Principios de funcionamiento.

Clasificación de las máquinas eléctricas. ITC-BT-47.

Máquina de CC.

Máquinas de 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.



**FOESCO**  
FORMACIÓN ESTATAL CONTINUA

Tel.: 910 323 794  
[cursos@foesco.com](mailto:cursos@foesco.com)



# La mejor formación a tu alcance.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONEXIONES Y ACOPLAMIENTOS DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS.

Esquemas de conexión y planos de maquinas eléctricas.  
Simbología.  
Designación de bornes.  
Partes fundamentales.  
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.  
Sistema de arranque de máquinas eléctricas de CC y CA.  
Ensayos normalizados de máquinas eléctricas de CC y CA.  
Normativa y técnicas empleadas.  
Herramientas y equipos.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. AVERÍAS Y MANTENIMIENTO DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS.

Técnicas de mantenimiento de máquinas eléctricas de CC y CA.  
Herramientas informáticas aplicadas al mantenimiento.  
Diagnóstico y reparación de máquinas eléctricas de CC y CA.  
Técnicas de localización de averías.  
Bobinados de máquinas eléctricas.  
Mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo.  
Análisis de vibraciones.  
Desequilibrio, desalineación, entre otros.  
Herramientas empleadas.  
Informes típicos utilizados en el mantenimiento de máquinas eléctricas de CC y CA.  
Documentación utilizada.  
Normas de seguridad utilizadas en la construcción y mantenimiento de máquinas eléctricas de CC y CA.



**FOESCO**  
FORMACIÓN ESTATAL CONTINUA

Tel.: 910 323 794  
[cursos@foesco.com](mailto: cursos@foesco.com)

