



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF0897 Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas Rotativas

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF0897 Montaje y mantenimiento de máquinas eléctricas rotativas, incluida en el Módulo Formativo MF0825\_2 Montaje y mantenimiento de máquinas eléctricas, regulada en el Real Decreto 683/2011, de 13 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para montar y mantener máquinas eléctricas.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS

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

1. Principios de funcionamiento
2. Clasificación de las máquinas eléctricas. ITC-BT-47

3. Máquina de CC:
4. - Dinamos y motores
5. Máquinas de CA alternadores y motores (monofásicos y trifásicos)
6. Tipología de las máquinas
7. Valores característicos (potencia, tensión, velocidad, rendimiento, entre otros)
8. Placa de características
9. Conexión de la máquina según su placa de características
10. Curvas características de las máquinas eléctricas de CC y CA
11. Tipos de arranque de las máquinas eléctricas de CC y CA
12. Aplicaciones específicas de las distintas máquinas

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

1. Esquemas de conexión y planos de maquinas eléctricas
2. Simbología
3. Designación de bornes
4. Partes fundamentales
5. Elementos fijos y móviles
6. Conjuntos mecánicos
7. Características constructivas
8. Cambio de condiciones en las máquinas eléctricas de CC y CA
9. Tablas, gráficos y software de aplicación
10. Procesos de montaje y desmontaje de máquinas eléctricas de CC y CA
11. Herramientas y equipos
12. Sistema de arranque de máquinas eléctricas de CC y CA
13. Ensayos normalizados de máquinas eléctricas de CC y CA
14. Normativa y técnicas empleadas
15. Herramientas y equipos

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

1. Técnicas de mantenimiento de máquinas eléctricas de CC y CA

2. Herramientas informáticas aplicadas al mantenimiento
3. Diagnóstico y reparación de máquinas eléctricas de CC y CA
4. Técnicas de localización de averías
5. Bobinados de máquinas eléctricas
6. Mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo
7. Análisis de vibraciones
8. Desequilibrio, desalineación, entre otros
9. Herramientas empleadas
10. Informes típicos utilizados en el mantenimiento de máquinas eléctricas de CC y CA
11. Documentación utilizada
12. Normas de seguridad utilizadas en la construcción y mantenimiento de máquinas eléctricas de CC y CA



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)