

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO

# Guía del Curso

## ELER12 Mantenimiento y Reparación de Máquinas y Equipos Eléctricos

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Este curso de ELER12 Mantenimiento y Reparación de Máquinas y Equipos Eléctricos le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que con la realización de este curso de ELER12 Mantenimiento y Reparación de Máquinas y Equipos Eléctricos el alumno será capaz de aplicar las técnicas y destrezas idóneas en la localización de averías y reparación de máquinas y equipos eléctricos, siguiendo las instrucciones técnicas y las prescripciones de calidad y seguridad.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPARACIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS

1. Fundamentos de electricidad
2. Máquinas eléctricas
3. Electrónica de potencia
4. Aparatos de medida eléctricos
5. Interpretación de planos
6. Técnicas básicas de mecanizado

7. Herramientas utilizadas en reparación
8. Técnicas de desmontaje y montaje
9. Normas e instrucciones de seguridad e higiene referente a máquinas y equipos
10. Normas e instrucciones complementarias del Reglamento de baja y media tensión

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOCALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE AVERÍAS EN MÁQUINAS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS

1. Interpretación de esquemas de equipos y máquinas: Simbología
2. Aparatos e instrumentos utilizados en la localización de averías en máquinas y equipos eléctricos
3. Automatismos
4. Autómatas programables
5. Averías más comunes: Causas y soluciones
6. Técnicas de análisis de averías
7. Normas de seguridad e higiene referidas a máquinas y equipos
8. Normas e instrucciones complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. VERIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y MÁQUINAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN

1. Interpretación de planos y esquemas: Simbología
2. Aparatos de medida eléctricos específicos para la verificación
3. Normativas y reglamentaciones específicas
4. Ensayos normalizados de prueba y verificación: Procedimientos y medida
5. Protocolos de puesta en marcha: Introducción de parámetros
6. Normas de seguridad e higiene

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. FUNDAMENTOS DE ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO

1. El Mantenimiento: Generalidades

2. Procesos de mantenimiento y reparación
3. Costes e índices de mantenimiento y de fallo
4. Calidad en procesos de mantenimiento y reparación
5. Sistema de información en mantenimiento y reparación
6. Documentación técnica sobre mantenimiento y reparación
7. Logística y Aprovisionamiento
8. Círculos de Calidad
9. Seguridad de equipos e instalaciones
10. Normativa de Seguridad, Higiene y medioambiental
11. Legislación laboral
12. Funciones del taller de mantenimiento y reparación
13. Análisis de fallos y planes de actuación paliativos
14. Gestión de la documentación administrativa en la empresa



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)