



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

ELER11 Mantenimiento de Instalaciones Automatizadas controladas por Autómatas Programables

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

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

OBJETIVOS

Este curso de ELER11 Mantenimiento de Instalaciones Automatizadas controladas por Autómatas Programables le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que con la realización de este curso de ELER11 Mantenimiento de Instalaciones Automatizadas controladas por Automátas Programables el alumno será capaz de aplicar las técnicas y destrezas idóneas en la diagnosis, localización de averías y reparación de instalaciones automatizados con PLCs, siguiendo las instrucciones técnicas y las prescripciones de calidad y seguridad.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOCALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE AVERÍAS EN MÁQUINAS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS CONTROLADOS POR PLCS

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 2. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES AUTOMATIZADAS CON PLCS

1. El PLC, aplicaciones y constitución técnica
2. Direccionamiento
3. Instrucciones y juego de operaciones
4. Módulos de programación y sus funciones
5. Procesamiento de valores analógicos
6. Lenguajes de programación. Automatismos
7. Diagnóstico de errores y averías
8. Redes de comunicación
9. Sistemas de visualización
10. Interpretación de esquemas de equipos y máquinas: Simbología
11. Averías más comunes: Causas y soluciones. Técnicas de análisis de averías
12. Normas de seguridad e higiene referidas a máquinas y equipos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VERIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y MÁQUINAS

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



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es