



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Montaje de instalaciones automatizadas.

### ELEE0109 - Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión

---

Modalidad de realización del curso: -

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

---

## OBJETIVOS

Conocer las tipologías, funcionalidades y aplicaciones fundamentales de las instalaciones automatizadas. Identificar las partes y elementos que configuran las instalaciones automatizadas. Conocer el funcionamiento y las recomendaciones de montaje de los elementos característicos de las instalaciones automatizadas. Elaborar e interpretar esquemas eléctricos de instalaciones automatizadas, en función de la simbología normalizada y de los convencionalismos de representación establecidos. Conocer la documentación técnica mínima que es necesaria establecer para que una instalación automatizada pueda ser puesta en marcha.

## CONTENIDOS

### INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

1. Instalaciones automatizadas. Aplicaciones típicas. ITC-BT-51.
2. Tipos de sensores. Características y aplicaciones
3. Actuadores

4. Control de potencia: arranque de motores
5. Protecciones contra cortocircuitos, derivaciones y sobrecargas
6. Arrancadores estáticos y variadores de velocidad electrónicos
7. Controladores programables

## REPRESENTACIÓN Y SIMBOLOGÍA DE LAS INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

1. Convencionalismos de representación
2. Simbología normalizada en las instalaciones automatizadas
3. Interpretación de esquemas eléctricos de instalaciones automatizadas
4. Normativa y reglamentación

## MONTAJE DE INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

1. Emplazamiento y montaje de armarios, y cuadros eléctricos, sensores y detectores, controles programables y actuadores
2. Circuitos combinatoriales y secuenciales
3. Estructura de los programas de aplicación y lenguajes de programación
4. Programación de los elementos de control

## DOCUMENTACIÓN DE LAS INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

1. Memoria técnica, certificado de la instalación, instrucciones generales de uso y mantenimiento
2. Esquemas eléctricos de la instalación
3. Programa de mando
4. Elaboración de informes



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)