



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF0890 Montaje de Instalaciones Automatizadas

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 UF0890 montaje de instalaciones automatizadas, incluida en el Módulo Formativo MF0822_2 Instalaciones eléctricas automatizadas e instalaciones de automatismos, regulada en el Real Decreto 683/2011, de 13 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para montar y mantener instalaciones de automatismos en el entorno de viviendas y pequeña industria.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MONTAJE DE INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

1. - Instalaciones automatizadas: Aplicaciones típicas. ITC-BT-51
2. - Tipos de sensores. Características y aplicaciones
3. - Actuadores: relés, contactores, solenoides, electroválvulas (entre otros)
4. - Control de potencia: arranque de motores (monofásicos y trifásicos, entre otros)
5. - Protecciones contra cortocircuitos derivaciones y sobrecargas

6. - Arrancadores estáticos y variadores de velocidad electrónicos
7. - Controladores programables

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

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

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 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
E-mail: info@academiaintegral.com.es