

---

## PROGRAMA FORMATIVO

# MONTAJE DE INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

Código: 5043

- **Modalidad: Distancia**
- **Duración: 80 horas**
- **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

Instalaciones automatizadas. Aplicaciones típicas. ITC-BT-51.  
Tipos de sensores. Características y aplicaciones.  
Actuadores.  
Control de potencia: arranque de motores.  
Protecciones contra cortocircuitos, derivaciones y sobrecargas.  
Arrancadores estáticos y variadores de velocidad electrónicos.  
Controladores programables.

### Representación y simbología de las instalaciones automatizadas

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

### Montaje de instalaciones automatizadas

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

### Documentación de las instalaciones automatizadas

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