

## MONTAJE DE INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

Código: 5043

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **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.