

Montaje de Instalaciones Automatizadas

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Identificar las partes y elementos que configuran las instalaciones automatizadas.
Montar instalaciones automatizadas.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES AUTOMATIZADAS.

- Instalaciones automatizadas: Aplicaciones típicas. ITC-BT-51.
- Tipos de sensores. Características y aplicaciones.
- Actuadores: relés, contactores, solenoides, electroválvulas (entre otros).
- Control de potencia: arranque de motores (monofásicos y trifásicos, entre otros).
- Protecciones contra cortocircuitos derivaciones y sobrecargas.
- Arrancadores estáticos y variadores de velocidad electrónicos.
- Controladores programables.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 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.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. 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.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 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.