



ELEE018PO. Autómatas programables.

Sku: PD_ELEE018PO

Horas: 60

Formato: HTML

OBJETIVOS

- Aplicar los autómatas programables a la gestión de proyectos.
- Conocer las funciones básicas que realiza un autómata programable, a través del conocimiento de su estructura interna y externa.
- Entender qué operaciones son necesarias para su correcto uso y mantenimiento.
- Conocer las herramientas necesarias para el diseño del programa de control de automatismos.
- Comprender la filosofía de programación de autómatas programables.
- Conocer los operadores fundamentales para realizar programas de automatizaciones.
- Comprender programas que combinen operaciones combinacionales y secuenciales.

CONTENIDOS

- **1. Estructura, manejo e instalación de los autómatas programables**
 - Introducción.
 - Arquitectura interna de un autómata.
 - Ciclo de funcionamiento de un autómata y control en tiempo real.
 - 30 de autómatas programables.
 - Resumen.
- **2. Lenguajes y programas en los autómatas programables**
 - Introducción.
 - Diseño de automatismos lógicos.
 - Programación del autómata.
 - Programación de bloques funcionales.
 - Estructuras de programación.
 - Programación en TIA PORTAL.
 - Resumen.

- **3. Ejemplos básicos de programación**

- Introducción.
- Identificación de entradas y salidas.
- Programas con operaciones combinatorias.
- Programas con contadores.
- Programas con operadores de comparación.
- Programas con operadores de memoria.
- Programas con temporizadores.
- Ejemplo: máquina empaquetadora.
- Ejemplo: máquina mezcladora.
- Resumen.