



## **ELEE018PO. Autómatas programables.**

**Sku:** 37008IN

**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 combinacionales. Programas con contadores. Programas con operadores de comparación. Programas con operadores de memoria. Programas con temporizadores. Ejemplo: máquina empaquetadora. Ejemplo: máquina mezcladora. Resumen.