



# Autómatas programables. ELEE018PO (Sin tareas)

**Sku:** ELEE018POIN

**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.