

ELEE018PO. Autómatas programables.

Horas

60

Acerca de este curso

Cod: PDELEE018PO

- **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.
 - Instalación y mantenimiento 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.

¿Qué aprenderás?

- 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.