

ELEE018PO. Autómatas programables.

Código del curso: PDELEE018PO

Horas: 60

Descripción del curso:

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 combinatorias.

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.