

Duración

50 horas

Objetivos

Familiarizar al alumno con la estructura interna de los autómatas, su modo de funcionamiento y su manejo. Conocer las metodologías y herramientas para su programación.

Contenidos

- ✓ Introducción a la electrónica digital.
- ✓ Álgebra de Boole.
- ✓ Operadores lógicos.
- ✓ Circuitos convencionales.
- ✓ Introducción y conceptos básicos del autómata programable.
- ✓ Lenguajes en autómatas programables.
- ✓ Estructura general de un autómata programable.
- ✓ Estructura de la CPU de un PLC.
- ✓ Memorias del autómata.
- ✓ Interfaces de E/S.
- ✓ Fuentes de alimentación.
- ✓ Niveles de automatización.
- ✓ Ciclo de funcionamiento del autómata y control en tiempo real.
- ✓ Configuración del autómata.
- ✓ Introducción a la programación de autómatas programables.
- ✓ Programación en lista de instrucciones y en lenguaje nemónico.
- ✓ Programación utilizando el Grafcet.
- ✓ Aplicación del diagrama funcional Grafcet.