

AUTOMATAS PROGRAMABLES AVANZADO Sistema TIA PORTAL

Objetivos

- > Capacitar para la resolución de problemas de automatización complejos mediante el uso de autómatas programables.
- > Adaptarse a nuevos sistemas de control, diagnóstico y producción utilizando nuevos materiales y herramientas.
- > Aprender las herramientas para simplificar el proceso de creación de programas.
- > Establecer las pautas para documentar un proyecto de automatización de forma clara y precisa.
- > Establecer y desarrollar los diferentes aspectos referentes al intercambio de información entre diversas máquinas, sus periféricos y la red local de la planta, mediante sistemas de comunicación industrial.
- > Capacitar al alumno para programar de forma estructurada, conocer con detalle el funcionamiento de un PLC y resolver instalaciones con señales analógicas.

Contenidos formativos

- > Instrucciones avanzadas.
- > Manejo de datos complejos. Números Reales.
- > Operaciones de carga y transferencia de datos.
- > Operaciones de desplazamiento y rotación de datos.
- > Operaciones con saltos en programa.
- > Parametrización de funciones FC.
- > Declaración de variables globales y locales.
- > Estudio y tratamiento de señales analógicas.
- > Programación secuencial Graphcet.

Equipamiento y material

- > Ordenadores y periféricos. Proyector de video en el aula.
- > Autómatas programables y “Software” para desarrollo de programas. Instrumentos de medida industriales para magnitudes eléctricas. Paneles de entrenamiento.
- > Instrumentos de medida industriales para magnitudes eléctricas. Paneles de entrenamiento.

