

AUTÓMATAS PROGRAMABLES OMRON	
Duración	40 h.
Horario	Lunes-Jueves 18:00-21:00.
Profesorado	Gurutz Agirrezabal

OBJETIVOS DEL CURSO:

- Analizar automatismos eléctricos de control por programa, identificando las distintas áreas de aplicación de los mismos y describiendo la tipología y características de los equipos y materiales utilizados en su construcción.
- Configurar físicamente sencillos automatismos programados para control automático
- Elaborar la documentación técnica necesaria para su construcción, con los medios adecuados y utilizando la representación simbólica normalizada

CONTENIDOS DEL CURSO:

1. ¿Qué es un autómatas programable? (Sistemas PLC)
2. ¿Qué soluciones - beneficios aporta? (Funciones de un PLC)
3. Configuraciones básicas: Arquitectura de un PLC, mapeado de memoria, tipos de E/S (pulsadores, detectores, ...)
4. Programación desde el ordenador: iniciación a CX-Programmer, programar, monitorizar, edición on-line,...
5. Instrucciones básicas de un PLC Omron.
6. Instrucciones de memorización, temporización y contaje, comparación, carga y transferencia,...
7. Realización de monitorizaciones, forzados y documentación de los programas.
8. Módulos de programación de un PLC.
9. Instrucciones de saltos entre los distintos módulos de programación de un PLC.

CONTENIDOS PRACTICOS:

Uso continuo de autómatas OMRON CJ1M y CP1L en los ejercicios que acompañan a cada instrucción explicada en los contenidos.

REQUISITOS:

Conocimientos de informática básica (entorno Windows).