



# Automatismos Programables (básico) TIA PORTAL

Ikastaro honek TIA PORTAL automatik programatzeko tresna erabiltzen lagunduko dizu. SIEMENS automatik ezaugarriak ezagutuko dituzu, eta automatizazio industrialia erabiltzea eskatzen duten aplikazioetarako soluzio eraginkorrenak aukeratu ahal izango dituzu.

## Objetivos

Conocer los diferentes sensores y actuadores y sus posibilidades en la automatización industrial. Determinar el funcionamiento y estructura de los autómatas programables necesarios cada aplicación. Conocer las características técnicas de los autómatas programables SIEMENS.

**Duración del curso: 40 horas**

%100 subvencionado por  
HOBETUZ

## Contenidos:

1. Introducción
  - a. PLC
  - b. Funcionamiento básico
  - c. Proceso de automatización
2. Ciclo de trabajo del autómat
3. Sistemas de numeración (Decimal, binario, bits, bytes, conversiones)
4. Creación de un proyecto desde 0 en Step 7 Tia Portal
5. Variables PLC
6. Carpeta de bloques de programa
7. Programación en STEP 7 Tia Portal
8. Instrucciones de programación
  - a. Temporizadores
  - b. Contadores
  - c. Comparadores
9. Compilación y transferencia del proyecto
10. Visualización online del programa
11. Simulación