

## AUTÓMATAS SIEMENS TIA PORTAL

### CONTENIDOS

- 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 el HW y programar el SW de los autómatas Siemens mediante Tia Portal para aplicaciones de control automático sencillos (eléctrico, neumático electroneumático, hidráulico y electrohidráulico).
- Simular el correcto funcionamiento de la configuración HW y SW realizada mediante Tia Portal.
- Montar y poner en marcha autómatas Siemens programados mediante Tia Portal.
- Contenidos programación Tia Portal:
  - Tipos de E/S.
  - Instrucciones básicas de un PLC Siemens.
  - Instrucciones de memorización, temporización, contaje y comparación.
  - Módulos de programación de un PLC Siemens.