



**salesianos**  
DEUSTO



## Programación Básica con TIA PORTAL

### OBJETIVOS

Introducir al participante en la herramienta TIA Portal, los sistemas basados en SIMATIC S7-1200, así como la configuración del hardware y las bases de programación de PLC's.

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.

### CONTENIDOS

- Funciones de un PLC.
- Arquitectura de un PLC.
- Tipos de E/S.
- Tipos de programación de un PLC.
- Instrucciones básicas de un PLC Tia Portal.
- Instrucciones de memorización.
- Instrucciones de temporización y conteo.
- Instrucciones de comparación, carga y transferencia.
- Realización de monitorizaciones, forzosos y documentación de los programas.
- Módulos de programación de un PLC.
- Instrucciones de saltos entre los distintos módulos de programación de un PLC.

\*El curso será impartido con autómatas S7 1200.

Curso subvencionado al 100%



Europar Batasunak  
kofinantzatuta  
Cofinanciado por  
la Unión Europea

**INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES: SALESIANOS DEUSTO**  
**Avda. Lehendakari Aguirre, 75 48014 - Bilbao Tfno.: 944 472 650**  
[www.salesianosdeusto.com](http://www.salesianosdeusto.com) [informacion@salesianosdeusto.com](mailto:informacion@salesianosdeusto.com)