

# 6ª EDICIÓN

( Certifica SIEMENS y UPV )

Cooperates  
with Education

SIEMENS

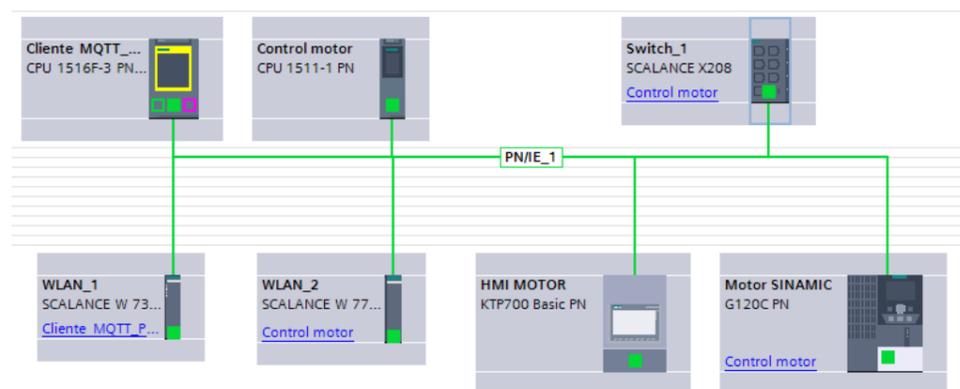
Automation



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

## REDES INDUSTRIALES, PROGRAMACIÓN Y COMUNICACIONES CON AUTÓMATAS SIEMENS S7-1500

Accede a uno de los sectores de la ingeniería con más demanda mediante este curso que te ofrecemos, **100% práctico y con equipos reales** de última generación de SIEMENS con el que aprenderás a:



- Diseñar proyectos en un framework moderno TIA Portal V15 SIEMENS usando lenguajes de ingeniería STL y SCL.
- Configurar una amplia gama de servicios industriales para el intercambio de datos entre elementos industriales (autómatas, variadores, motores, robots, HMI, sensores, etc.) basados en la arquitectura PROFINET/Ethernet.
- Novedad 6ª Edición: **ENLACES INALÁMBRICOS INDUSTRIALES**.
- Hacer uso de servicios de gestión y diagnóstico para facilitar la localización de averías a través de displays, soporte de programa y funciones especiales.

### ¿Cómo está estructurado el curso?

Se trata de un curso reducido con un **máximo de 16 plazas** lo cual permite que el alumno adquiera elevada experiencia práctica repercutiendo a su vez en un proceso de aprendizaje seguro y efectivo.

Consta de dos ciclos, el primero dedicado a la configuración del TIA Portal, detección de errores y programación en STL y SCL; seguido de otro ciclo dedicado a la comunicación entre distintos autómatas SIEMENS por medio del PROFINET/Ethernet. Al final se desarrolla un proyecto durante 6h.

### ¿Cuál es el calendario y horario del curso?

El curso tiene una duración de 4 semanas entre el **13 de Febrero y 6 de Marzo del 2019**. El horario será **miércoles, jueves y viernes por la tarde de 16:00-21:00**. Un total de 50 horas convalidables por **5 créditos ECTS**.

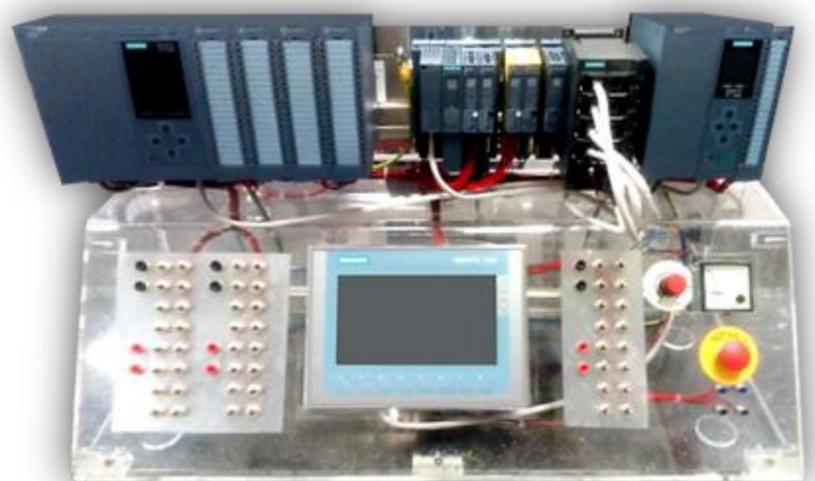
### ¿Cómo es el equipo de trabajo?

Cada estación de entrenamiento dispondrá de: Dos controladores de la serie S7-1500, una estación de periferia distribuida ET200SP, una pantalla HMI (Interfaz Hombre-Maquina) y un Switch industrial gestionable. Los lenguajes de programación utilizados cumplen el estándar de industria IEC 61131-3, siendo comunes a otros fabricantes y permitiendo una programación cercana a la programación informática tradicional.

Se dispone de 4 estaciones de entrenamiento para **16 matriculados**. Por ello se formaran equipos de 4 personas, contribuyendo al trabajo en equipo, al igual que en un entorno laboral.

### ¿Necesitas más información?

Accede a nuestra web mediante este código QR en donde encontrarás más información sobre el curso, el equipo y nuestra metodología. También puedes acceder mediante el enlace <http://comindustrialplc.blogs.upv.es/descripcion/> o escribirnos a "[ysempere@dcom.upv.es](mailto:ysempere@dcom.upv.es)".



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

