

## Automatización con PLC S7-1500

<b>Modalidad:</b>	Presencial	<b>Tipo:</b>	Curso Corto
<b>Duración:</b>	36.0 (horas académicas de 50 minutos)		

### Acerca de este Curso

La industria cada vez tiene procesos más rápidos y complejos que se deben automatizar para asegurar la productividad y calidad de los procesos y productos, para ello se requieren Controladores Lógicos Programables (PLCs) de gama alta que respondan a estas exigencias y que cuenten con las herramientas de software adecuadas para el diseño e implementación rápidos de la solución. Estos controladores cuentan con funciones como PID y más sofisticadas como control de movimiento, con respuestas del orden de nanosegundos. También incorporan web server para la mejorar la comunicación y diagnóstico del PLC y sistema de control. En este curso se desarrollan competencias para comenzar a simular, configurar y programar un PLC S7-1500, comunicarse con PROFINET y realizar aplicaciones con diferentes instrucciones.

### Temario

Nro.	Tema
1	TIA Portal y su entorno. Creación de un proyecto, selección del controlador, configuración y programación del S7-1500.
2	Bloques de programa OB, FC, FB, DB.
3	Manejo de instrucciones booleanas, contadores, contadores rápidos, temporizadores e instrucciones aritméticas.
4	Escalamiento de señales analógicas.
5	Fundamentos, características y componentes de PROFINET.
6	Comunicación S7-1500 con paneles HMI táctiles.
7	Realizar la configurar de un webserver para escribir y leer de variables.
8	Realizar la configuración y comunicación inalámbrica usando IWLAN entre controladores S7-1500.