



## -Curso de PLC – SIEMENS SIMATIC S7-200

### Objetivos del Curso

Este curso ha sido elaborado para aquellas personas que quieran aprender y adquirir conocimientos en el uso de los sistemas SIMATIC S7-200 para el desarrollo de programas de PLC utilizando el software de programación Step 7 MicroWin de Siemens.

### Conocimientos previos

No se requiere Experiencia con PLC's, en la parte inicial del curso se realizara una introducción para aquellas personas que no tengan nociones de Autómatas programables.

### Panorama del Curso

En este curso se dará una visión general de las capacidades funcionales de la serie SIMATIC S7-200 de Siemens, así como su programación, documentación y mantenimiento utilizando el software de programación STEP 7 Microwin.

### Material de Apoyo

Para la impartición de curso que cuentan con maletas y racks de entrenamiento, que de esta manera el integrante podrá realizar practicas de manera individual, así como experimentar el acercamiento de estos sistemas de manera palpable.

### Contenidos específicos

- Introducción a los PLC's
- Funcionalidades del PLC SIMATIC S7-200
- Conjunto de instrucciones de STEP 7 Microwin
- Principios de programación estructurada en STEP 7 Microwin
- Implementación de programas simples
- Configuración, Programación y puesta en marcha de sistemas PWM, PTO y HSC
- Instrucciones y Programación en escalera dentro del MicroWin
- Direccionamiento simbólico
- Estructura de la programación con STEP 7 Microwin
- Configuración y parametrización del PLC y los diversos módulos I/O mediante el uso del software STEP 7 Microwin
- Utilización de módulos analógicos y procesamiento de señales analógicas y sistemas **PID's**
- Operaciones aritméticas
- Operaciones de conversión y Operaciones de salto condicionado y no condicionado
- Bits de Sistemas
- Comunicación vía el interface Point to Point (**PPI**) e interface con un **TP070**

**Duración del curso 3 días**

**Proximo Curso**