

# CURSO PRÁCTICO SISTEMA DE CONTROL DE PROCESOS SIMATIC PCS 7

## Descripción

Este curso está dirigido a formar técnicamente a los participantes, de una forma estructurada para el uso del Software SIMATIC PCS 7, reconociendo su arquitectura, el uso de las herramientas de configuración, parametrización, operación y diagnóstico en el control de procesos industriales.

## Objetivo del curso:

El objetivo de este curso, es que el estudiante aprenda a reconocer las principales funciones y aplicaciones del SIMATIC PCS 7, para aplicarlos en el desarrollo de subsistemas para la automatización, monitoreo y control, comunicación e Ingeniería.

## Detalles del curso

### Temas principales sección 1

- Familias PLC Siemens.
- Panorámica PLC Simatic S7
- Hardware y software
- Principios de instalación
- Configuración del Hardware
- Uso de Bloques y Funciones.
- Principales Aplicaciones
- Herramientas de trabajo

### Temas principales sección 2

- Crear correctamente un multiproyecto
- Configurar el hardware de las estaciones
- Diseño de sistema y especificación de los componentes
- Herramientas gráficas
- Automatización básica
- Interfaz con el proceso
- Funciones básicas para la supervisión del operador

### Temas principales sección 3

- Realización de operaciones en manual y automático
- Crear programas de usuario que satisfagan los estándares de PCS 7
- Procesar datos masivos con el asistente para la Importación / Exportación
- Funciones de enclavamiento y modos de funcionamiento

### Temas principales sección 4

- Digitalización en la industria de proceso
- Demostración del sistema servidor-cliente
- Personalización del sistema
- Bloques de función del usuario - Atributos y visualización
- Reglas sintácticas para la configuración de SIMATIC PCS 7
- Pasos de configuración finales

### Habilidades adquiridas de los asistentes al finalizar el curso:

- Podrán Crear correctamente un multiproyecto de PCS 7
- Realizar Configuración del hardware de las estaciones AS y OS
- Utilizar de forma confiable las herramientas principales tales como CFC, SFC
- Poder Crear programas de nivel usuario con estándares de PCS 7
- Realizar automatizaciones básicas con PCS7

