

## TIA PORTAL S7-300 (TIA-11PRO1)

---

### Breve descripción

---

Dirigido a personal técnico en áreas de mantenimiento, servicio y proyectos, sin experiencia previa con controladores SIMATIC o TIA Portal, para el diagnóstico, intervención, puesta en marcha y desarrollo con PLC S7-300 con ET200 e integración con un panel HMI Comfort, a través de las herramientas de STEP 7 TIA V1X.

### Objetivos

---

Desarrollar habilidades de detección e interpretación de fallos, conociendo las bases de la construcción de los controladores SIMATIC, así como la arquitectura y estructura de programación, lectura y desarrollo de código en LAD/KOP mediante la creación y edición de pequeños programas con señales digitales y analógicas.

### Dirigido a

---

Personal de mantenimiento  
Personal de servicio técnico  
Ingenieros de proyectos  
Ingenieros de puesta en marcha

### Contenido

---

Vista General de la Familia SIMATIC  
Introducción a TIA Portal  
Simuladores y Direccionamiento  
Dispositivos y Redes  
Variables y PLC-Tags  
Arquitectura de Bloques y Editor  
Operaciones Binarias en LAD/KOP  
Operaciones Digitales en LAD/KOP  
Procesamiento de Señales Analógicas  
Bloques de Datos (DB)  
Bloques de Organización (OB)  
Funciones y Bloques de Función (FC & FB)  
Detección de Fallos

### Prerrequisitos

---

Conocimientos básicos de electrónica digital e informática (buen manejo de sistema operativo Windows).

### Modalidad

---

Curso presencial

### Duración

---

36 horas

### Idioma

---

es

### Costo

---

22.420 MXN