



Educación
Continua

Curso

**PROGRAMACIÓN DE PLC LOGO! SIEMENS
E INTEGRACIÓN CON FACTORY I/O PARA
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL BÁSICA**

I AGENDA

Semana 1, Del 05 al 07 de octubre de 2026

Fundamentos de Automatización Industrial.

Día	Hora	Temática
Jueves 05	19h00 a 21h00	Introducción a los fundamentos de automatización industrial. Conceptos básicos: Qué es un PLC, aplicaciones industriales y rol del relé inteligente LOGO! de Siemens. Capacitador Cristian Vinicio Ortega Reyes
Viernes 06	19h00 a 21h00	Arquitectura básica del PLC LOGO!: entradas, salidas digitales y analógicas, módulos de expansión, fuentes de alimentación y comunicación. Capacitador Cristian Vinicio Ortega Reyes
Sábado 07	08h00 a 21h00	Instalación, cableado físico y direccionamiento de dispositivos. Conexión básica de sensores, pulsadores, pilotos y cargas de salida. Capacitador Cristian Vinicio Ortega Reyes

Semana 2, Del 12 al 14 de octubre de 2026

Introducción al software Logo

Jueves 12	19h00 a 21h00	Introducción al software LOGO! Soft Comfort. Creación de proyectos, configuración del equipo, interfaz de trabajo y simulación básica. Capacitador Cristian Vinicio Ortega Reyes
Viernes 13	19h00 a 21h00	Lenguajes de programación principales: FBD y LAD. Uso de funciones lógicas básicas: AND, OR, NOT, contactos, bobinas y marcas internas. Capacitador Cristian Vinicio Ortega Reyes
Sábado 14	09h00 a 12h00	Temporizadores, contadores, marcas, enclavamientos y generadores de impulsos. Simulación de programas sin necesidad de hardware. Capacitador Cristian Vinicio Ortega Reyes

Semana 3, Del 17 al 19 de septiembre de 2026

Introducción a Factory software de simulación en 3D

Jueves 17	19h00 a 21h00	Introducción a Factory I/O como software de simulación 3D para procesos industriales. Reconocimiento de escenas, sensores, actuadores y elementos de proceso. Capacitador Cristian Vinicio Ortega Reyes
Viernes 18	19h00 a 21h00	Configuración de comunicación Ethernet entre LOGO! Soft Comfort y Factory I/O. Mapeo de entradas y salidas virtuales con el programa del PLC. Capacitador Cristian Vinicio Ortega Reyes



Educación
Continua

Curso

**PROGRAMACIÓN DE PLC LOGO! SIEMENS
E INTEGRACIÓN CON FACTORY I/O PARA
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL BÁSICA**

| AGENDA

Sábado 19	08h00 a 12h00	Desarrollo de proyecto práctico: control de faja transportadora, sistema de llenado o estación de ensamblaje. Prueba de lógica de control en entorno virtual. Capacitador Cristian Vinicio Ortega Reyes
Semana 4, Del 24 al 26 de septiembre de 2026 Diseño de automatización con PLC Logo		
Jueves 24	19h00 a 21h00	Diseño de soluciones de automatización con PLC LOGO!: definición del problema, entradas, salidas, secuencia de operación y condiciones de seguridad. Capacitador Cristian Vinicio Ortega Reyes
Viernes 25	19h00 a 21h00	Programación del proyecto final en LOGO! Soft Comfort. Uso integrado de funciones lógicas, temporizadores, contadores y marcas. Capacitador Cristian Vinicio Ortega Reyes
Sábado 26	08h00 a 12h00	Integración final con Factory I/O, pruebas de funcionamiento, validación del sistema y evaluación final del taller. Capacitador Cristian Vinicio Ortega Reyes