



Educación
Continua

Curso

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

I AGENDA

Semana 1, Del 03 al 05 de septiembre de 2026

Fundamentos de Automatización Industrial.

Día	Hora	Temática
Jueves 03	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 04	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 05	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 10 al 12 de septiembre de 2026

Introducción al software Logo

Jueves 10	19h00 a 21h00	Introducción al software LOGO! Soft Comfort. Creación de proyectos, configuración del equipo, interfaz de trabajo y simulación básica. Capacitador Juan José Arciniega Cuenca
Viernes 11	19h00 a 21h00	Lenguajes de programación principales: FBD y LAD. Uso de funciones lógicas básicas: AND, OR, NOT, contactos, bobinas y marcas internas. Capacitador Juan José Arciniega Cuenca
Sábado 12	09h00 a 12h00	Temporizadores, contadores, marcas, enclavamientos y generadores de impulsos. Simulación de programas sin necesidad de hardware. Capacitador Juan José Arciniega Cuenca

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 Juan José Arciniega Cuenca
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 Juan José Arciniega Cuenca



Educación
Continua

Curso

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

I 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 Juan José Arciniega Cuenca
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 Juan José Arciniega Cuenca
Viernes 25	19h00 a 21h00	Programación del proyecto final en LOGO! Soft Comfort. Uso integrado de funciones lógicas, temporizadores, contadores y marcas. Capacitador Juan José Arciniega Cuenca
Sábado 26	08h00 a 12h00	Integración final con Factory I/O, pruebas de funcionamiento, validación del sistema y evaluación final del taller. Capacitador Juan José Arciniega Cuenca