



ROBO
TRAINING
ACADEMY

100%
PRESENCIAL

Curso PLC

ALLEN
BRADLEY

DOMINA LOS FUNDAMENTOS DE LOS PLC DESDE CERO

Este curso te introduce al mundo de los controladores lógicos programables (PLC) con un enfoque 100% técnico-práctico.

Aprenderás desde los principios de programación en lenguaje Ladder hasta la configuración de redes industriales y módulos de comunicación, usando equipos reales Allen Bradley ControlLogix.



Duración del curso
3 días (Lunes a Miércoles)
6 horas



Modalidad Presencial
Nuestras instalaciones



Nivel
Básico



Cupo
Hasta 10 personas

¿POR QUÉ CURSAR ESTE CURSO EN ROBOTRAINING?

Curso diseñado para quienes se inician en la automatización con PLCs Allen Bradley.

Programa 50% teórico y 50% práctico con hardware real: CompactLogix + módulos de señales analógicas/digitales.

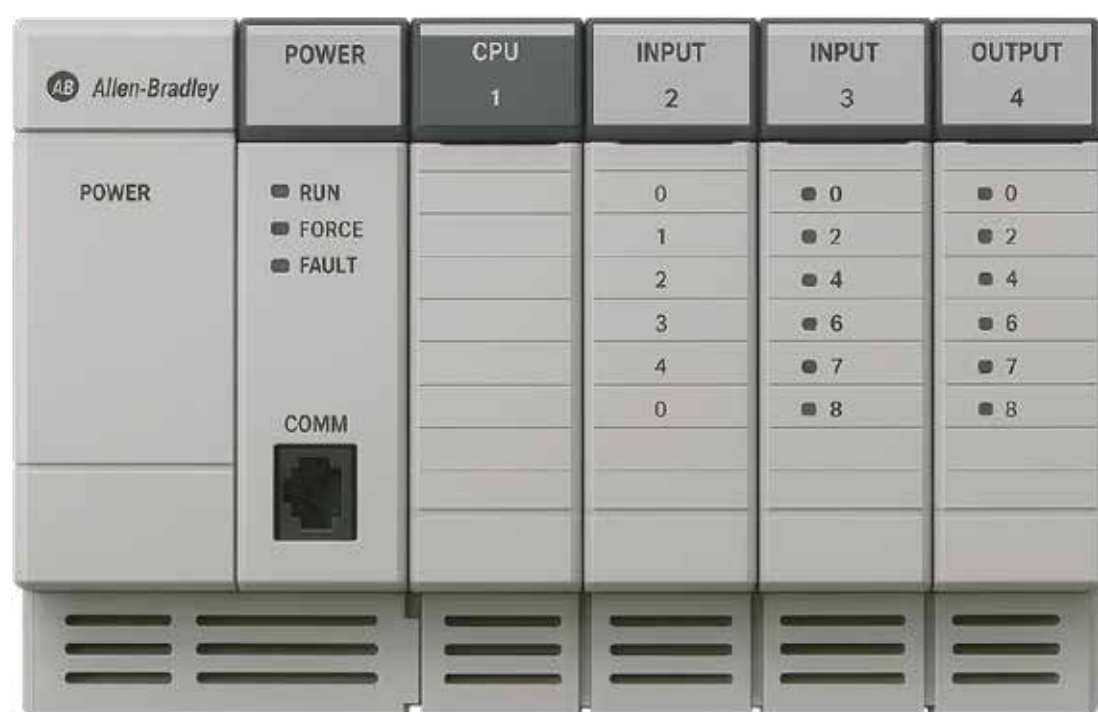
Aprende programación Ladder con enfoque industrial.

Instructores con experiencia técnica en automatización y control de procesos.

Contenido alineado con las necesidades reales del sector manufacturero

Adquirirás habilidades para configurar estaciones, redes EtherNet/IP y programar desde RSLogix 5000.

Curso respaldado por IPR México, especialistas en integración de soluciones industriales.



NUESTRO MODELO DE ENSEÑANZA

- Clases teórico-prácticas (50% teoría / 50% práctica)
- Curso personalizado con atención directa
- Evaluación por desempeño y participación
- Espacios equipados con tecnología real de la industria

PERFIL DEL PARTICIPANTE

Este curso está dirigido a:

- Estudiantes de mecatrónica, robótica o automatización.
- Técnicos e ingenieros con interés en PLCs.
- Personas con conocimientos básicos de electrónica que desean trabajar en la industria de la automatización.

COMPETENCIAS QUE ADQUIRIRÁS

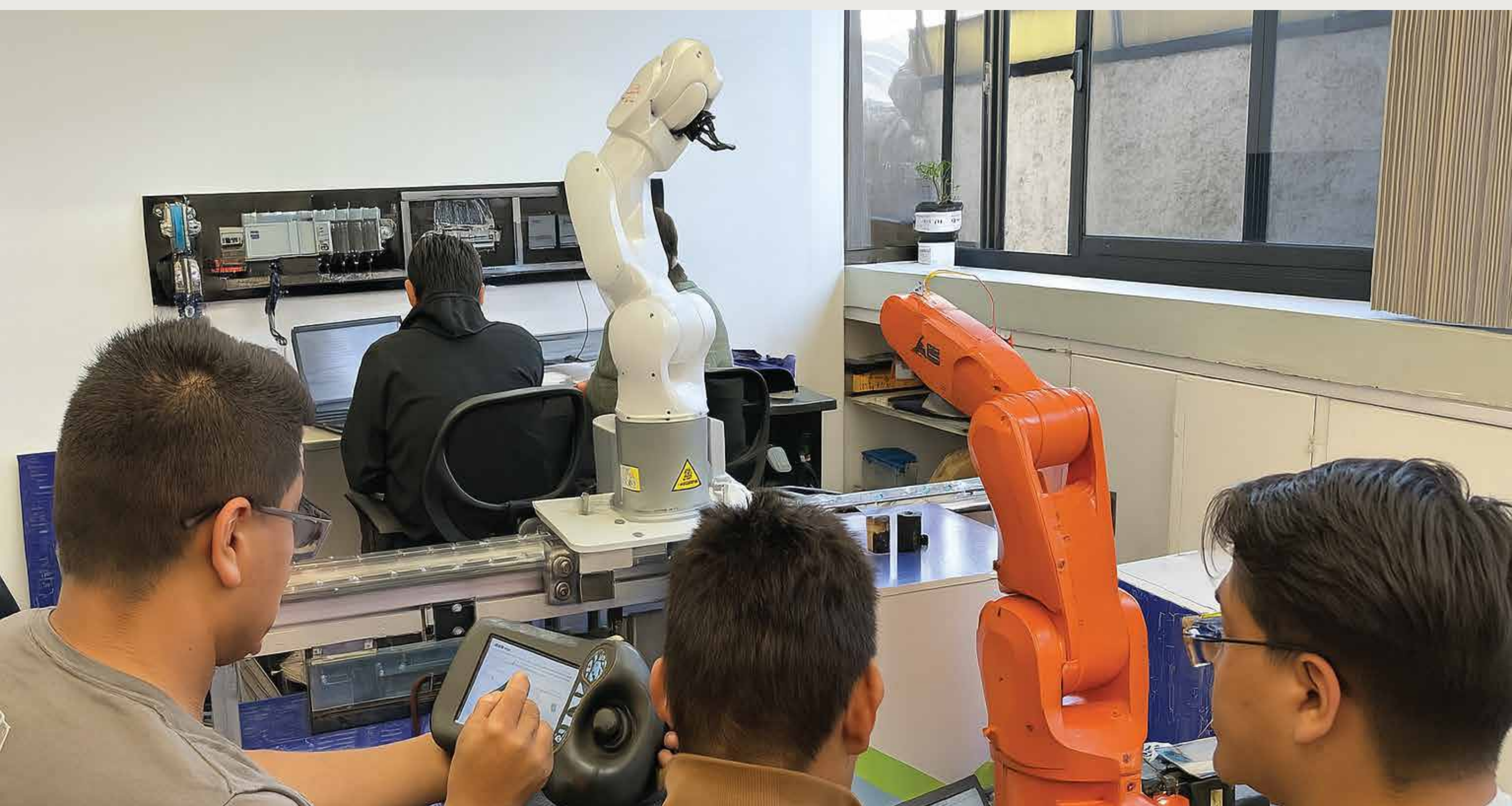
- Comprender la arquitectura y tipos de PLC Allen Bradley.
- Leer, crear y editar programas en lenguaje Ladder.
- Manejar instrucciones básicas de control, temporización, conteo y comparación.
- Configurar redes de comunicación EtherNet/IP y direccionamiento IP.
- Realizar carga/descarga de programas, emulación y respaldo.
- Crear tags base y alias para programación eficiente.



SOBRE ROBOTRAINING

RoboTraining es un sistema educativo especializado en automatización y robótica industrial, fundado para responder a la creciente demanda de profesionales capacitados en líneas de ensamblaje, programación, control de ejes, tool changers e IoT.

Gracias a nuestra alianza con IPR México, hoy contamos con más de 8 cursos técnicos de alto impacto en sectores como automotriz, hospitalario y electrónico.



TEMARIO

I. Automatización Industrial

II. Elementos de Automatización

III. Introducción al controlador lógico programable (PLC)

IV. Familia del PLC

V. Características y campos de aplicación

VI. Programación de lenguaje

VII. Tipos de datos

VIII. Mapeo de memoria y direccionamiento de E/S

IX. Instrucciones básicas de bit (XIC, XIO, OTE, OTL, OTU)

X. Construyendo programas

XI. Descripción de tarjetas I/O

XII. Introducción a RSLinx

XIII. Protocolos de comunicación

XIV. Configuración de una estación de trabajo para EtherNet

XV. Establecer dirección IP en la red del módulo

XVI. Software RSLogix 5000

XVII. Instrucciones de temporizado

XVIII. Instrucciones de conteo

XIX. Instrucciones de comparación

XX. Instrucciones de transición

XXI. Control de flujo del programa

XXII. Creación de Tags Alias y Base

XXIII. Descarga, respaldos y emulación de señales

APRENDE DE EXPERTOS

Mtro. José Edgar Manjarrez

Ingeniero de Aplicaciones y Proyectos – IPR México

Maestría en Dirección de Proyectos

Universidad Tecnológica de México

Con amplia experiencia en proyectos de automatización, se especializa en la integración de robots industriales y PLCs.

Actualmente lidera soluciones técnicas para clientes industriales, capacitación de personal y gestión logística para IPR México. Además, es instructor en RoboTraining desde 2022.

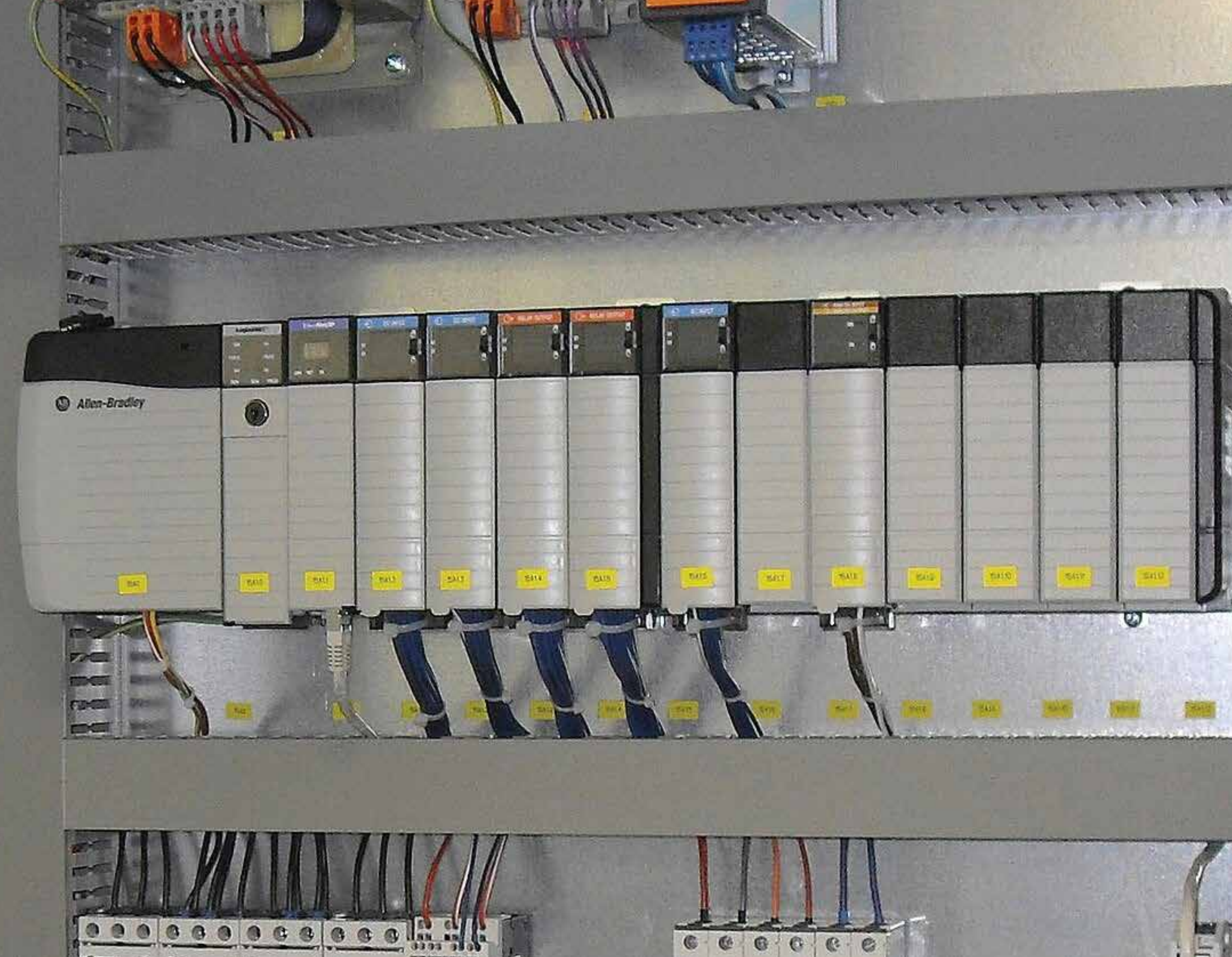
Lic. Marianne Leilani Sánchez Vega

Instructora en formación – RoboTraining

Estudiante de Ingeniería Mecatrónica – UNITEC

Actualmente en su último año de carrera, Marianne apoya como instructora junior en sesiones prácticas. Posee experiencia directa en programación de robots ABB y KUKA. Su enfoque está en el acompañamiento estudiantil y en la facilitación del aprendizaje técnico en entornos educativos.





ROBO
TRAINING
ACADEMY

Av. Central 206
San Pedro de los Pinos
Álvaro Obregón
Ciudad de México

Tel. 55 5668 6063
WhatsApp: 55 2494 4511

www.robotraining.com.mx
cursos@robotraining.com.mx