



PLC

AUTOMATIZACIONES

PLC AUTOMATIZACIONES
PLC AUTOMATIZACIONES
PLC AUTOMATIZACIONES
PLC AUTOMATIZACIONES
PLC AUTOMATIZACIONES

10
AÑOS



www.plcautomatizaciones.com

2015 - 2025

¿Quiénes somos?

PLC Automatizaciones es una empresa fundada el 18 de octubre de 2015 por el ingeniero Protto Luciano Carlos, se rige por cinco pilares fundamentales que definen nuestra identidad y nuestro enfoque en el mercado:

1- Cursos de Programación de PLC y HMI:

Ofrecemos cursos en modalidad online y presencial, estructurados en dos niveles, cada uno dividido en cuatro etapas. Estos cursos están certificados y avalados por la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Rioja, garantizando un respaldo académico sólido. La personalización y guía del curso son proporcionadas por nuestros representantes, utilizando diversas plataformas tecnológicas para asegurar la efectividad del aprendizaje.

2- Reparación de equipos electrónicos industriales:

Nos especializamos en la reparación de equipos como PLC, Servodrive, Variadores de Velocidad, entre otros. Nuestro servicio incluye un diagnóstico de falla sin cargo. Abordamos tanto reparaciones de urgencia como preventivas, utilizando herramientas especializadas para trabajar con placas SMD y microelectrónica.

3- Servicios de automatización y mantenimiento:

Brindamos servicios completos en programación, asesoramiento e implementación de distintos tipos de mantenimientos: correctivo, preventivo y predictivo. También abordamos la asistencia online full time.

4- Realización de tableros eléctricos a medida:

Diseñamos y fabricamos tableros eléctricos personalizados según el sistema requerido, con planos eléctricos normalizados IEC_60617. Realizamos cableados, montajes y conexiones entre máquinas para la transmisión de datos e información mediante OPC-UA, orientándonos hacia la industria 4.0.

5- Venta de equipos electrónicos mediante e-commerce:

Ofrecemos una amplia variedad de productos, integrando varias marcas de PLC y HMI, sensores y periféricos eléctricos para satisfacer las necesidades de automatización industrial.

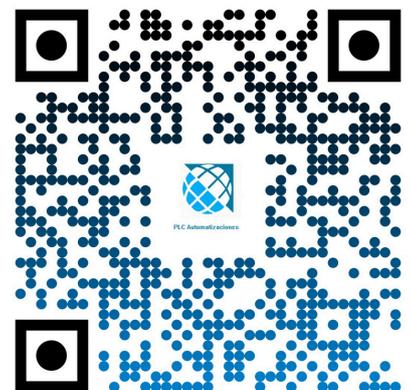
1- Cursos de Programación



Ofrecemos cursos avalados por la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Rioja, lo que añade un respaldo académico sólido. Con un enfoque en la formación personalizada y una técnica de programación que permite trabajar con cualquier marca de PLC, nuestros cursos resultan muy atractivos para los estudiantes, especialmente en un campo tan técnico como la programación de controladores lógicos programables.

La formación será personalizada y de manera individual dictada por el ingeniero tutor el cual será asignado al momento de la inscripción.

La flexibilidad horaria de la realización del curso dependerá del ritmo que cada participante quiera asumir, permitiéndole elegir los días y horarios que más le convengan.



Etapa 1:

Luego de la realización del pago, se enviará el acceso al campus, donde podrás acceder al siguiente material:

Software de programación y simulación.

Material didáctico fácil y sencillo de comprender.

Calendario para elegir la clase en el día y horario conveniente.

La metodología de la siguiente clase será:

El participante deberá leer previamente el material para que, en la clase pactada, el ingeniero tutor realice un repaso y resuelva dudas antes de iniciar la clase.

En la clase, se enseñará una técnica de programación adecuada para cualquier marca y modelo de PLC.

Etapa 2:

Se deberá abonar previamente esta etapa para que se habilite el acceso. En el campus, se podrá acceder a la práctica de ejemplos y ejercicios de programación en ladder, los cuales deberán ser cargados en el campus una vez realizados.

En esta etapa se asignará un compañero para interactuar y explicar cómo se llevó a cabo el ejercicio previamente entregado y luego unificar ambos para lograr el mejor resultado posible.

Etapa 3:

En esta etapa se culminará el curso, lo cual es fundamental para consolidar los conocimientos adquiridos en las etapas anteriores. Durante esta fase, el participante deberá realizar un proyecto de programación que demuestre lo aprendido, bajo la orientación del ingeniero tutor.

Una vez completado y aprobado el proyecto, se entregará el certificado avalado por la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Rioja, que oficializa la participación y finalización exitosa del curso.

Etapa 4:

Esta etapa es opcional y ofrece a los participantes la oportunidad de realizar prácticas presenciales en la oficina de PLC

Automatizaciones. Esta fase permite aplicar de manera práctica los conocimientos adquiridos durante el curso en un entorno real de trabajo. Aunque no es obligatoria, es una excelente opción para aquellos que deseen obtener experiencia práctica directa en automatización y programación con PLC.

Quienes decidan participar en esta etapa, podrán trabajar en proyectos reales, lo que ayudará a reforzar sus habilidades y adquirir experiencia valiosa en el campo.



NIVEL 1

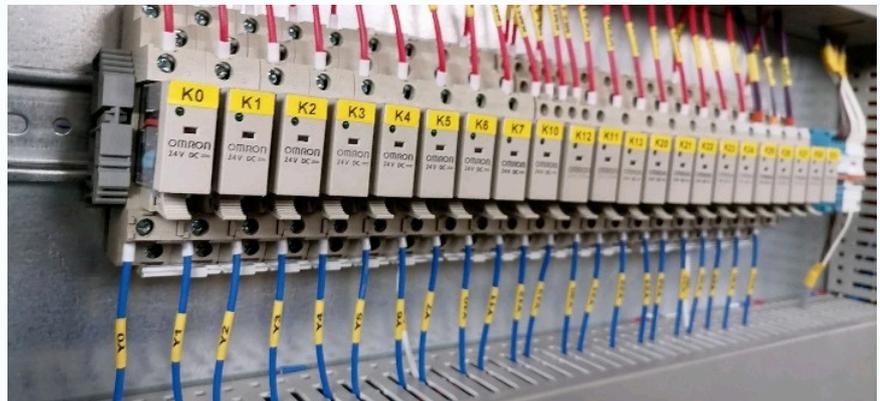
- - El PLC conexionado.
- - Puerto de Comunicación.
- - Entradas Digitales.
- - Salidas Digitales.
- - Entradas Rápidas.
- - Salidas Rápidas.
- - Entradas Analógicas.
- - Salidas Analógicas.
- - Módulo de temperatura.
- - Programación Ladder.
- - Carga y Descarga de Programas.
- - Temporizador.
- - Retardo y Tiempo.
- - Flanco Ascendente y Descendente.
- - Activación de Salida con Retardo y Tiempo.
- - Señal de Inicio y Señal de Finalización.

NIVEL 2

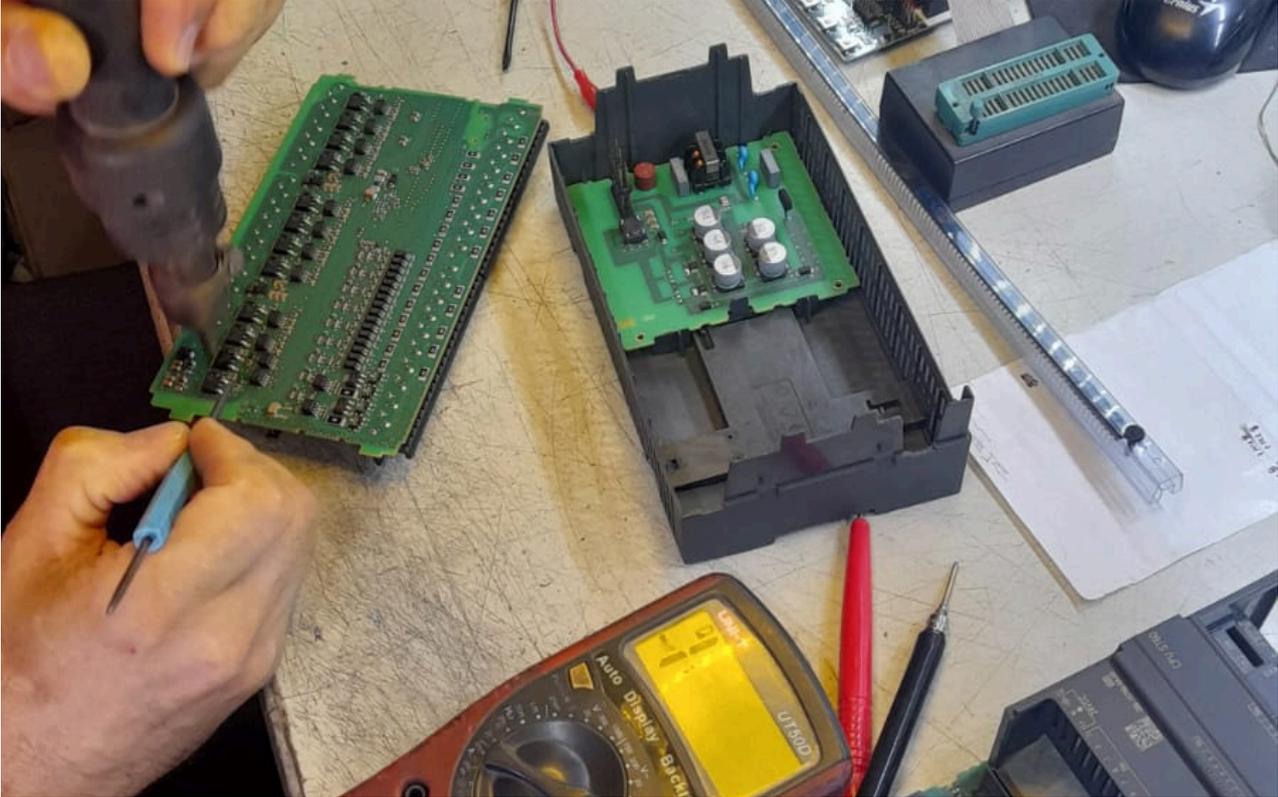
- - Estructura de PLC Maestro-Eslavo.
- - Variables Retentivas y NO Retentivas.
- - Marcas Retentivas y NO Retentivas.
- - Contadores.
- - Función Aritmética.
- - Función Decrementar e Incrementar.
- - Función de Transferencia de Variable.
- - Funciones de Comparación.
- - Lectura de Entrada Analógica.
- - Disparo de Salida Analógica.
- - Lectura de Encoder.
- - Función para mover Motor paso a paso mediante tren de pulsos, velocidad variable en funcionamiento.
- - Función para mover Servomotores mediante salidas de tren de pulsos por medio de lazo cerrado, posición, velocidad y rampas.

ANEXO

- - Lazo Abierto y Lazo Cerrado definición.
- - Realimentación de Velocidad y Posición.
- - Realimentaciones varias, distintos tipos, resistor variable, lineal, etapa triple, de sincronización.
- - Motor Hidráulico, Motores Paso a Paso, Motor Híbrido, Motor de rotor de disco.
- - Fundamentos físicos (Fuerza, Torque, Velocidad lineal y angular, Aceleración, Inercia, Momento de Inercia).
- - Actuadores de correa dentada, Actuadores a Husillo.
- - Motores Paso a Paso, Bobina Eléctrica, Ley de Lorentz.
- - Los 3 tipos de Motores Paso a Paso.
- - Servomotor: (Sincrónico, Asíncrónicos, y a Inducción).
- - Cinemática.
- - Encoders Rotativos Incrementales, barrido fotoeléctrico.
- - Encoders Rotativos Absolutos, barrido fotoeléctrico.
- - Resolver, Señales.



2- Reparación de equipos electrónicos industriales:



Nos especializamos en la reparación de equipos como PLC, Servodrive, Variadores de Velocidad, entre otros. Nuestro servicio incluye un diagnóstico de falla sin cargo. Abordamos tanto reparaciones de urgencia como preventivas, utilizando herramientas especializadas para trabajar con placas SMD y microelectrónica.

**Rockwell
Automation**

OMRON

DELTA

SIEMENS

FANUC
Robotics

Schneider
Electric

FATEK[®]


MITSUBISHI

3- Servicio de automatización



Nuestro servicio de automatización se distingue por la rapidez en la resolución de problemas, gracias a nuestra amplia experiencia en diversas industrias, incluyendo pequeñas y medianas empresas, así como empresas multinacionales. Trabajamos con la marca Delta Electronics, pero también realizamos trabajos con otras marcas de PLC y HMI. Además, ofrecemos tableros eléctricos y planos normalizados según la norma IEC 61439.





- Conextube - 3 de Febrero - Argentina
- Control de Hornos por Fechas.
- CNC Soluc. - PLC Automatizaciones



- Ciocca Plast - Banfield - Argentina
- Ensamb Espigas Atornillado Rotativo.
- MF Automat. - PLC Automatizaciones



- Star-Box - Castelar - Argentina
- Atornilladora de Enchufes.
- MF Automat. - PLC Automatizaciones



- Rasti - Lomas del Mirador - Argentina
- Contador y Separador de Bloques.
- Mariano - PLC Automatizaciones



- Rasic - Tristán Suarez - Argentina
- Túnel de Frío, elevador y Congelador.
- Ram Automation - PLC Automatizaciones



- Don Satur - Vicente López - Argentina
- Flow Pack - Allen Bradley
- Ram Automation - PLC Automatizaciones



- Molinos - Tortuguitas - Argentina
- Flow Pack - Control Tecniques.
- Ram Automation - PLC Automatizaciones



- Lear - El Talar - Argentina
- Control Aires Acondicionados.
- Ebbeke - PLC Automatizaciones



- Grupo RB - El Talar - Argentina
- Alimentador de Prensa
- PLC Automatizaciones



- Greif - Tigre/Capana - Argentina
- Engrafadora
- Cabina de Pintura
- Sopladora de Bidones
- Inyectora de Baldes - Ram Automation.



- Aptar - El Pato - Argentina
- Alimentador de Tapas
- Enlainadora de Tapas.
- MF Automat. - PLC Automatizaciones



- Klonal - Bernal - Argentina
- Etiquetadora Semi Automática.
- SchwaneK Automat



- Pulmosan - Martínez - Argentina
- Etiquetadora Automática.
- SchwaneK Automat



- Casasco - CABA - Argentina
- Etiquetadora Automática.
- SchwaneK Automat



- Denver Farma - Garín - Argentina
- Etiquetadora Automática.
- SchwaneK Automat



- Akapol - Villa Ballester - Argentina
- Etiquetadora Automática 4 Cabezales
- SchwaneK Automat

Nuestros clientes



- Sabora - Arisco La Rioja - Argentina
- Etiquetadora de 4 cabezales
- Knorr - Pilar Buenos Aires - Argentina
- Flowpack Fenso
- Formadora de Cajas sopas cubos - Tecmicon
- Contador de Producción panel Led - Ram Automation



- Coca Cola - Cican Monte Grande - Argentina
- Llenadora y Control PID Línea Latas. - Ram Automation
- Paletizadora Power Rade - Cepita - Ram Automation
- Coca Cola - Fensa Pompeya - Argentina
- Etiquetadora de 4 Cabezales Automática - SchwaneK



- Mastellone Hnos - Cañuelas - Argentina
- Control por Visión tapas en Botellas. - Ram Automation



- Ferrum - Villa Rosa - Argentina
- Control de Duchas contador y Pantalla Touch.
- MF Automatización - PLC Automatizaciones



- Grupo Dema - San Justo - Argentina
- Ensambladora de Válvulas Esféricas.
- MF Automatización - PLC Automatizaciones



- Eco Agua - Quilmes - Argentina
- Embolsadora de tubos, 20, 25 y 32mm
- MF Automatización - PLC Automatizaciones



- Estancia los Naranjos - Bs As - Argentina
- Llenadora de Jugo 8 picos vía cinta Transp.
- Eduardo Grano - PLC Automatizaciones



- Cepas Argentinas - Burzaco - Argentina
- Encajonadora de botellas Gancia.
- Paletizadora Pronto con Matriz programada.
- Ram Automation



- Bodega Séptima - Mendoza - Argentina
- Paletizadora Vinos con Matriz programada.
- NF - PLC Automatizaciones



- Giacomo - La Virginia Bs As - Argentina
- Control de Peso en bolsas Con PLC LOGO.
- Flow Pack Control Tecnique.
- Ram Automation



- Merisant - Martínez Bs As - Argentina
- Contador de sobres en Caja de 25u
- Ram Automation



- Estisol - Pompeya - Argentina
- Inyectoras de Tergopol
- Ram Automation



- Aerolom - Lomas de Zamora - Arg.
- Colocadora de Canica en aerosol.
- Ram Automation



- Lubrisider - Billinghamurst - Argentina
- Purificador de aceites en transformadores de Alta Tensión Subestación de la Matanza
- Ram Automatioinn



- Escorial - Ezeiza - Argentina
- Cinta transportadora y Conteo
- Ram Automation



- Ayudín - Munro - Argentina
- Llenado de Sachet Ropa Blanca.
- Ram Automation



- HSBC - Puerto Madero - Argentina
- Puerta Giratoria Principal Edificio
- Ram Automation



- Wassington - Ciudadela - Arg
- Etiquetadora de Bidones.
- Llenadora de Pomadas 500ml
- Ebbeke - PLC Autom
- Acomodador Pomadas Latas.
- Schwaneke Automat



- Cautio - Villa Madero - Arg.
- Etiquetadora Seme Automática.
- Schwaneke Automat



- Lab Britania - Parque Patricios - Argentina
- Etiquetadora de 2 Cabezas
- Schwaneke Automat



- Knop - Quipué - Chile
- Línea de Llenado.
- Roscadora
- Tapadora
- Etiquetadora de Goteros
- Schwaneke Automat



- STA - Mataderos - Argentina
- Llenadora de Tinta China
- Schwaneke Automat



- Util-of - La Boca - Argentina
- Separador de Hojas de Colores.
- Schwaneke Automat



- Bedson - Palermo - Argentina
- Etiquetadora Bedgen 40
- Schwaneke Automat



- Gabiart - Rem de Escalada - Arg.
- Ranuaradora de Gabinetes.
- Schwaneke Automat



- Issue - Retiro - Argentina
- Llenadora y Roscadora Head Paint
- Schwaneke Automat



- Reino - La Matanza - Argentina
- Engrimpadora
- Schwaneke Automat



- Pinturas Eterna - Nueva Pompeya - Argentina
- Llenadora de Pinturas con Válvula 3 vías.
- Schwaneke Automat



- Lab Phoenix - Almagro - Argentina
- Etiquetadora semi automática manual
- Schwaneke Automat



- Genser - Tucumán - Argentina
- Llenadora de Sal bajo sodio.
- Tapadora - colocadora de Inserto
- Etiquetadora automática simple cabezal
- Schwaneke Automat



- Frigor Nestlé - El Talar - Argentina
- Llenado de Helado Multicolor 3 Capas
- Ram Automation



- Sinergium Biotech - Garín - Arg
- Control Portones dobles Expedición.
- Control Portones dobles Recepción
- EBK PLC Automatizaciones



Misiones

Ministerio de Salud Pública

- Min. Salud - Misiones - Arg
- Llenado/Roscado/ Etiquetado
- Schwaneke Automat



- Fabritam - Nueva Pompeya - Argentina
- Etiquetado de Baldes plásticos 10 Litros
- Schwaneke Automat



- Iparraguirre hnos - Cordoba - Arg
- Cabina de Pintura para Tazas
- Estampadora Textil
- PLC Automatizaciones

4- Realización de tableros eléctricos a medida:

Diseñamos y fabricamos tableros eléctricos personalizados según el sistema requerido, con planos eléctricos normalizados IEC_60617. Realizamos cableados, montajes y conexiones entre máquinas para la transmisión de datos e información mediante OPC-UA, orientándonos hacia la industria 4.0.



5- Venta de equipos electrónicos

En plcautomatizaciones.com, ofrecemos una amplia variedad de equipos electrónicos a través de nuestra plataforma de comercio en línea, en colaboración con [mercadoshop](http://mercadoshop.com).

Entre nuestros productos se encuentran equipos de PLC, módulos expansores y pantallas de la marca Delta Electronics, tanto sin programas como ya programados.

También ofrecemos dispositivos eléctricos como pulsadores, contactos, testigos LED, borneras, relés simples y dobles inversores, llaves interruptoras, paradas de emergencia, entre otros.

En cuanto a sensores, contamos con sensores capacitivos, inductivos rasantes y no rasantes (PNP y NPN), sensores fotoeléctricos difusos con supresión de fondo y/o con espejos, sensores capacitivos y sensores de fibra óptica con amplificador. Todos nuestros productos son digitales de 24Vdc y analógicos de 4-20mA o de 0-10V.

Además, ofrecemos robots de 6 ejes para manipulación de objetos, soldadura y colaborativos, así como robots del tipo Scara.

