

## LÍDERES EN ECUADOR

# 40

**AÑOS DE  
EXPERIENCIA**

Larcotronic está integrado por profesionales expertos en el campo de la ingeniería electrónica

[www.larcotronic.com.ec](http://www.larcotronic.com.ec) 

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES  
Y PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN**

**Brochure corporativo** 

# Nuestra EMPRESA

**LARCOTRONIC**  
ELECTRÓNICA & AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Expertos en el ámbito de  
electrónica y automatización  
industrial

## QUIÉNES SOMOS

### MISIÓN

Brindar soluciones óptimas y personalizadas en mantenimiento preventivo y correctivo de equipos electrónicos industriales y proyectos de automatización, con los mejores tiempos de respuesta para la satisfacción de nuestros clientes, siendo reconocidos por nuestra eficiencia, compromiso y calidad en el servicio, sin descuidar el crecimiento continuo de nuestro equipo humano que es nuestra mayor fortaleza.

### VISIÓN

Ser líderes en mantenimiento preventivo y correctivo de equipos electrónicos industriales a nivel nacional e internacional, ofreciendo los más altos estándares de calidad e innovación con un equipo humano experto y comprometido.

EXPERIENCIA DE



Años



## VALORES QUE INSPIRAN el desarrollo de nuestras actividades



### Excelencia en el Servicio

Combinamos la excelencia operacional, tecnológica y de ingeniería creando soluciones y nuevas oportunidades de mejora para nuestros clientes



### Compromiso con la industria

Nos esforzamos permanentemente por contribuir con la operatividad eficiente de nuestros clientes impulsando el sector industrial



### Desarrollo de colaboradores

Estamos comprometidos con la formación personal y profesional de nuestros colaboradores en un ambiente laboral de respeto y confianza.

## GARANTIZAMOS

### Asesoría

Asesoría personalizada a nivel nacional

### Rápida respuesta

Velocidad y capacidad de respuesta en requerimientos y cotizaciones de trabajo

### Experiencia

Ingenieros electrónicos especializados con amplia experiencia

### Informe de revisión

Todos nuestros servicios incluyen informe del trabajo realizado para sus registros

### Orientación al cliente

Personal capacitado con servicio orientado al cliente

### Laboratorio

Los equipos son probados en nuestro laboratorio, y de ser necesario en el sitio de servicio final. Se ofrece garantía por el servicio realizado y los componentes reemplazados

"Tenemos como objetivo optimizar la productividad de las empresas e incrementar su rentabilidad, mediante la reducción de costos".

Nos diferenciamos por contar con un departamento de ingenieros electrónicos con formación en la Escuela Superior Politécnica del Litoral, con cursos de especialización en el área industrial.

Contamos con un amplio stock de repuestos para el mantenimiento correctivo de las tarjetas electrónicas.

## La Experiencia nos respalda



**+400**  
Clientes satisfechos



**+40**  
Años de experiencia



**+3500**  
Proyectos realizados

## VENTAJAS

### GARANTÍA

En todos nuestros servicios y componentes instalados; según los requerimientos del cliente

### PROFESIONALES

Calificados de alto nivel aptos para proporcionar servicios y productos de calidad


### MODERNIZACIÓN

Optimizamos la productividad de las empresas mediante la repotenciación de los sistemas electrónicos de control de sus maquinarias industriales

### EQUIPAMIENTOS

Modernos y uso de tecnologías de última generación





PROFESIONAL  
DEDICADO A  
LA DOCENCIA Y  
PRÁCTICA DE  
LA INGENIERÍA  
ELECTRÓNICA

**Damian Alberto Larco Gómez**  
CEO LARCOTRONIC

“  
**40 años de  
experiencia**  
”

En 1982, Damian Alberto Larco Gómez, fundador de LARCOTRONIC, inició su carrera como profesional en ingeniería electrónica. Debido a su gran experiencia empezó brindando servicios profesionales de consultoría y asesoría técnica en diseño de equipos electrónicos en el área de electrónica y

automatización industrial, debido a la demanda de requerimientos y para poder brindar un mejor servicio, opta por ampliar y crear un departamento de ingenieros electrónicos especializados, con formación en la Escuela Superior Politecnica del Litoral, donde el es docente hace más de 38 años.

## ESTUDIOS REALIZADOS



Magister en  
Automatización y control  
Industrial en la Escuela  
Superior Politécnica del  
Litoral



Maitre en Administration  
des Affaires (M.B.A) en  
Universite du Quebec a  
Montreal (UQAM)



Magister en Sistemas de  
Información Gerencial en la  
Escuela de Postgrados de  
la ESPOL



Ingeniero en Electricidad  
Especialización electrónica  
en la Escuela Superior  
Politécnica del Litoral  
(ESPOL)

# Nuestros SERVICIOS

Ofertamos una amplia gama de servicios personalizados, basándonos siempre en las necesidades de nuestros clientes. Ayudándolos como aliados claves en las empresas con soluciones innovadoras en los procesos de automatización, máquinas y plantas industriales.



**Reparación de equipos  
y tarjetas electrónicas**



**Diseño de  
tarjetas electrónicas**



**Suministro de equipos  
electrónicos industriales.**



**Asistencia técnica en sitio  
para máquinas industriales**



**Desarrollo de proyectos  
de automatización**



**Entrenamientos**





# REPARACIÓN DE EQUIPOS Y TARJETAS ELECTRÓNICAS

Parte de nuestra actividad se centra en el mantenimiento, diagnóstico y reparación de partes y piezas electrónicas

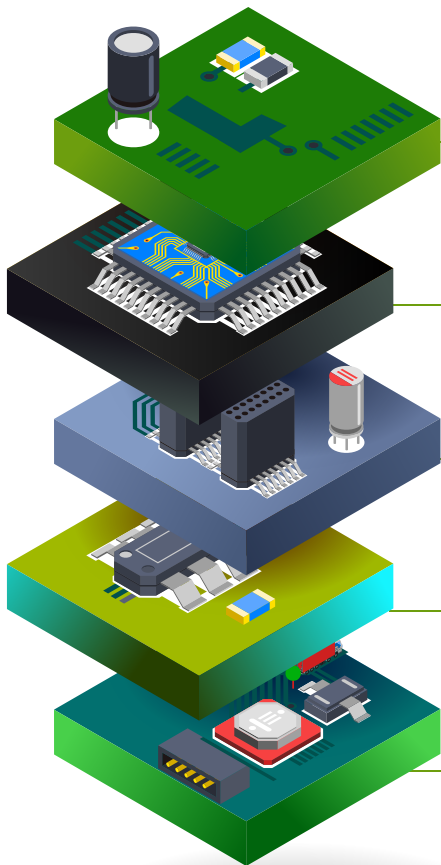


## Equipos y Software

- Trazador de curvas para detección de averías con detección a PC
- Scanner para mapeo termográfico de tarjetas electrónicas
- Equipos para soldado y desoldado de elementos (tipo DIP y SMD)
- Sistemas computarizados para detección de fallas
- Osciloscopios con ancho de banda de hasta 100MHz
- Sistemas de magnificación de imágenes computarizado
- Técnicas de ingeniería inversa con software de diagramación
- Programador universal de circuitos integrados
- Generadores de señales programables por PC
- Equipos de medición de aislamiento para detección de corrientes de fuga



# DISEÑO DE TARJETAS ELECTRÓNICAS



Técnicas de ingeniería inversa para elaboración de los diseños

Optimización de diseños electrónicos de PCB's existentes

Software para diseños de PCB's

Elaboración de PCB's multicapas, con antisolde

Elaboración de paneles flexibles con teclado tipo domo para HMI's y controladores de propósito general





# SUMINISTRO DE EQUIPOS ELÉCTRONICOS Y PARTES



- Variadores AC/DC
- HMI
- Encoders
- PC Industriales
- Arrancadores suaves
- Soldadoras industriales
- Tarjetas I/O
- PLC
- Módulos de comunicación
- Fuentes de Poder
- Servo Válvulas
- Motores de Inducción
- Servo Motores
- Servo Drivers
- Impresoras Heidelberg (tarjetas electrónicas)
- Válvulas Proporcionales
- Motores de Paso
- Tratadores de efecto corona
- Transductores
- Contadores / Temporizadores
- Controladores de procesos
- Unidades de Potencia
- Slots para tarjetas electrónicas
- CNC



# ASISTENCIA TÉCNICA EN SITIO PARA MÁQUINAS INDUSTRIALES

Brindamos asistencia técnica de forma rápida y oportuna en el sitio de funcionamiento.



## Equipamiento

- Analizadores de calidad de energía eléctrica
- Cámaras termográficas
- Osciloscopios de canales múltiples
- Amperímetros de gancho para obtención de señales en tiempo real
- Multímetros para lectura de verdaderos valores RMS
- Puntas de prueba para medición de alto voltaje
- Generadores de funciones
- Inyectores de señales de voltaje y corriente
- Equipos de prueba para semiconductores de potencia
- Equipos de regeneración de capacitores electrolíticos



# DESARROLLO DE PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN

Brindamos el servicio de automatización industrial adaptándonos a los equipos, instalaciones y demás requerimientos que tenga el cliente para optimizar el proceso y rendimiento de cada proyecto solicitado

Tenemos la experiencia profesional y siempre buscamos optimizar los recursos de nuestros clientes, para mejorar su rentabilidad a través de mejoras constantes en sus procesos productivos.

Trabajamos con marcas líderes del mercado, brindándoles asesoramiento constante en la implementación de sus proyectos y asistencia en el sitio de funcionamiento.

Contamos con software de desarrollo de las principales plataformas de automatización:

SIEMENS



OMRON



Panasonic



ABB

TOSHIBA



Danfoss

DELTA



Importamos componentes de automatización especializados, en tiempos que garantizan la inmediata puesta en marcha de los sistemas electrónicos de nuestros clientes

Realizamos proyectos de repotenciación y modernización en los sistemas electrónicos y de automatización de máquinas industriales

Diseñamos proyectos de automatización y sistemas SCADA de plantas de producción industriales

Ejecutamos procesos de modernización de máquinas industriales con sistemas de automatización obsoletos, mediante técnicas de control de movimiento y control numérico computarizado

# ENTRENAMIENTOS



- Dictamos cursos personalizados de los sistemas electrónicos de control de máquinas industriales
- Entrenamientos en sistemas de automatización industrial: PLC, HMI, SCADA, DRIVERS, control de movimiento
- Cursos y talleres dictados de manera virtual y presencial en nuestras instalaciones
- Sala de entrenamiento con capacidad de hasta 40 participantes

# Nuestros CLIENTES

El trabajo que realizamos habla por nosotros:

# MODERNAS INSTALACIONES EN EL PARQUE DE NEGOCIOS NEXUS



Ubicación estratégica en un perímetro comercial y conectividad vial entre 3 cantones:

Guayaquil, Daule y Samborondón

Av. Narcisca de Jesús  
Urbanización NEXUS I  
Solar 16

- Local Comercial
- Bodegas
- Oficinas

- Áreas recreativas (juegos de mesa, canchas deportivas, espacios al aire libre, entre otros)

- Seguridad 24/7

## Bienestar laboral



➤ Moderno centro ejecutivo (área de comedor, recepción y exposiciones múltiples)

➤ Amplios parques exclusivos para clientes y colaboradores

➤ Cafeterías para área administrativa y estaciones de ingeniería dentro de nuestro local

CONTAMOS CON  
TODAS LAS  
COMODIDADES PARA  
DESARROLLAR  
NUESTRA ACTIVIDAD

## TRANSFORMADOR PROPIO



Transformador de alimentación general de 100 KVA,  
13.800 / 220 V - 127 V, 60 Hz

Tablero de alimentación general con transformadores  
de medición en baja tensión

## BANCO DE PRUEBAS TRIFÁSICO DE 45 KVA

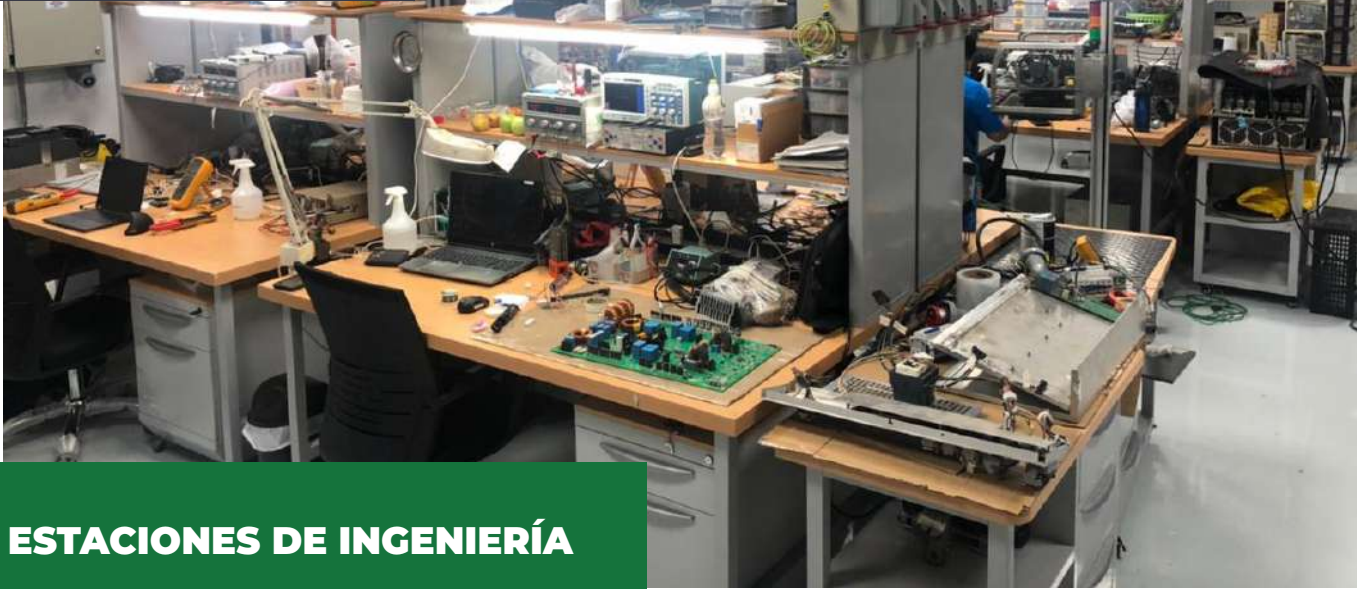


Con niveles de tensión fijos de  
**220 V** **380 V** **440 V**  
con un panel principal



**12** estaciones secundarias

CONTAMOS CON  
TODAS LAS  
COMODIDADES PARA  
DESARROLLAR  
NUESTRA ACTIVIDAD



## ESTACIONES DE INGENIERÍA

### 12 Estaciones equipadas con:

- Computador con interfaz y convertidor para comunicaciones con diversos protocolos de comunicación industrial
- Osciloscopio digital de 2 canales de 60 MHz
- Trazador de curvas de dos canales y pruebas de componentes electrónicos discretos para seguimiento de fallas (SCR, IGBT, MOSFET, etc)
- Fuente DC variable de salida múltiple
- Carga electrónica para pruebas de fuentes de alimentación DC de corriente variable hasta 150 Amp
- Generador de señal
- Estaciones modernas de soldado y desoldado de componentes electrónicos (Through-Hole y SMD)
- Punta de alto voltaje
- Medidor de aislamiento (MEGGER)
- Medidor de velocidad en ejes mecánicos (tacómetro)
- Equipo para magnificación de imágenes en tarjetas electrónicas.
- Medidor LCR (resistencia, inductancia y capacitancia)
- Torquímetro digital (torque óptimo en pernos de sujeción de componentes electrónicos de potencia)
- Cámara termográfica
- Multímetro y amperímetro de gancho (trazado de curva en tiempo real)
- Kit de herramientas completo (destornilladores, pinzas, llaves hexagonales y torx, cortadoras, dados, llaves de boca y corona, etc)
- Fuente de alimentación trifásica 200 V, 380 V, y 440 V fija y variable



CONTAMOS CON  
TODAS LAS  
COMODIDADES PARA  
DESARROLLAR  
NUESTRA ACTIVIDAD

## EQUIPOS VARIOS



- Motores de corriente continua, motores de paso y motores de corriente alterna (síncronos y asíncronos)
- Sistema de freno mecánico para simulación de cargas en motores.
- Transformadores de voltaje variable (VARIAC).
- Sistemas de regeneración de condensadores electrolíticos.
- Montacargas

## LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN



Plataforma de controladores y periféricos de marcas reconocidas como:



SIEMENS

OMRON



DELTA

LS Industrial

Panasonic



TOSHIBA



CONTAMOS CON  
TODAS LAS  
COMODIDADES PARA  
DESARROLLAR  
NUESTRA ACTIVIDAD

## ÁREA DE LIMPIEZA Y TALLER MECÁNICO



## BODEGA



- Contamos con **stock de repuestos** valorado en más de \$150.000 en circuitos integrados y partes de potencia
- Disponemos de **equipos periféricos** de propósito general para realizar adaptaciones en caso de emergencia
- **Amplia bodega** para almacenamiento de equipos en instalaciones seguras en el Parque de Negocios NEXUS



CONTAMOS CON  
TODAS LAS  
COMODIDADES PARA  
DESARROLLAR  
NUESTRA ACTIVIDAD

## SISTEMA CONTRA INCENDIOS

- Sistema de bombeo y cisterna centralizado
- Banco de pruebas para monitoreo de presión y flujo, enlazado con el sistema de detección de incendios
- Sistema distribuido de rociadores de agua
- Sistema de señalización de salida y emergencia.



## SISTEMA DE COMUNICACIÓN

- Sistema de alarmas con detectores de movimientos con aviso por SMS, llamada telefónica y correo electrónico
- Sistema de control de acceso por tarjetas magnéticas, con habilitación remota
- Circuito cerrado de cámaras IP con grabación continua
- Red ethernet cableada CAT 6 con puntos certificados
- Acceso WIFI mediante Access Point
- Protección con FIREWALL mediante HARDWARE
- Telefonía IP
- Control de asistencia mediante biométrico con reconocimiento facial y de huella
- Sistema de monitoreo y control de accesos distribuido
- Servidor de base de datos
- Acceso redundante a Internet (fibra, radio)

## SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN MECÁNICA

- Sistema de climatización con dos centrales VRF de **138.000 BTUH Y 114.000 BTUH** con recuperador de energía para intercambio de aire con ambiente exterior de 2.000 CFM (según normas internacionales para ambientes cerrados)





# LARCOTRONIC

ELECTRÓNICA & AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



km 1.6 Autopista Terminal Terrestre,  
Parque de negocios "NEXUS"



0991202422



info@larcotronic.com.ec

[www.larcotronic.com.ec](http://www.larcotronic.com.ec)

Síguenos

