

ASOCIADOS A:



SOCIEDAD
NACIONAL DE
INDUSTRIAS

CURSO CORTO

Mantenimiento de variadores de
velocidad



Nuestros Valores



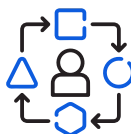
Excelencia académica

Compromiso con educación excelente: programas rigurosos, docentes capacitados y cultura de aprendizaje continua.



Orientación al estudiante

Servicio de calidad, trato personalizado y apoyo académico. Comunicación abierta y éxito asegurado para nuestros alumnos.



Adaptabilidad

Flexibilidad y adaptabilidad a nuevas tecnologías en automatización y electricidad. Mentalidad innovadora y aprendizaje constante.



Colaboración con la industria

Alianzas estratégicas con empresas y organizaciones para formación en automatización, instrumentación y electricidad.



MANTENIMIENTO DE VARIADORES

Objetivo del curso



Otorgar al participante la información técnica sobre identificación de fallas, ensamblaje, testeo y mediciones de tarjeta de potencia y control junto al mantenimiento preventivo. Al finalizar el curso el participante podrá realizar un diagnóstico completo de un variador de frecuencia.

Requisitos



- Conocimiento de Electricidad Industrial.

Duración



- El curso tiene una duración de **32 horas académicas**
- Se dividen en: 6 clases de teoría + 6 laboratorios presenciales o remotos

Inversión



• Clases semipresenciales:

Teoría online: S/. 600.00
Teoría virtual: S/. 500.00

Incluye certificado virtual avalado por la SNI

• Clases presenciales:

S/. 600.00

Incluye certificado físico avalado por la SNI y el manual impreso del curso

NOTA: Para separar en cuotas coordinar con su asesor de ventas

Beneficios



Contenido didáctico por 1 año gratis (Aula virtual, charlas técnicas, lecciones y documentos).



Soporte técnico gratuito y asesoría especializada por 6 meses



Ser parte de la **Comunidad AUTOTEC**, donde tendrá contacto con personas y empresas de la industria



Nuestros certificados están avalados por la **Sociedad Nacional de Industria (SNI)**



MANTENIMIENTO DE **VARIADORES**



TEMARIO

SESIÓN 1

Pasos para diagnosticar una posible falla

- ♦ Problemas en la calidad de energía
 - ♦ Puesta a tierra en variadores de frecuencia
 - ♦ Sobretensiones transitorias a la salida del inversor
- *Laboratorio: Identificación y detección de fallas en motores asíncronicos*
-

SESIÓN 2

Parametrización Básica Variador ABB ACS310, ACH580

- ♦ Navegación Panel de Configuración
 - ♦ Inspección de parámetros de control, referencia, protección e I/O
 - ♦ Inspección de Alarmas y Fallos
 - ♦ Inspección del cableado y terminales
 - ♦ Inspección de las tarjetas y conexiones del drive
- *Laboratorio: Identificación y testeo de etapas en un VDF*
-

SESIÓN 3

Parametrización Básica Variador Danfoss FC101

- ♦ Identificación de la tarjeta de control, la tarjeta de potencial, los IGBTs y condensadores
 - ♦ Identificación de bornes: entrada, salida, bus, reactancia de línea de bus, resistencia de frenado
- *Laboratorio: Identificación de elementos en el variador VTL 5000*
-

SESIÓN 4

Parametrización Básica Variador Schneider Electric ATV12, ATV 61

- ♦ Testeo de IGBTs
 - ♦ Testeo de inversor
 - ♦ Testeo de condensador
 - ♦ Testeo de regulador
 - ♦ Testeo de diodos
 - ♦ Testeo de circuito principal
- *Laboratorio: Testeo de fallas en el ATV 71 y lectura de fallas con el ATV 12*



SESIÓN 5

Parametrización Básica Variador Power Flex 70, Power Flex 525

- ♦ Limpieza de la placa de control
- ♦ Limpieza de la placa de potencia
- ♦ Ensamblaje del variador de frecuencia
- ♦ Prueba de equipo
- ♦ Puesta en marcha y prueba con carga

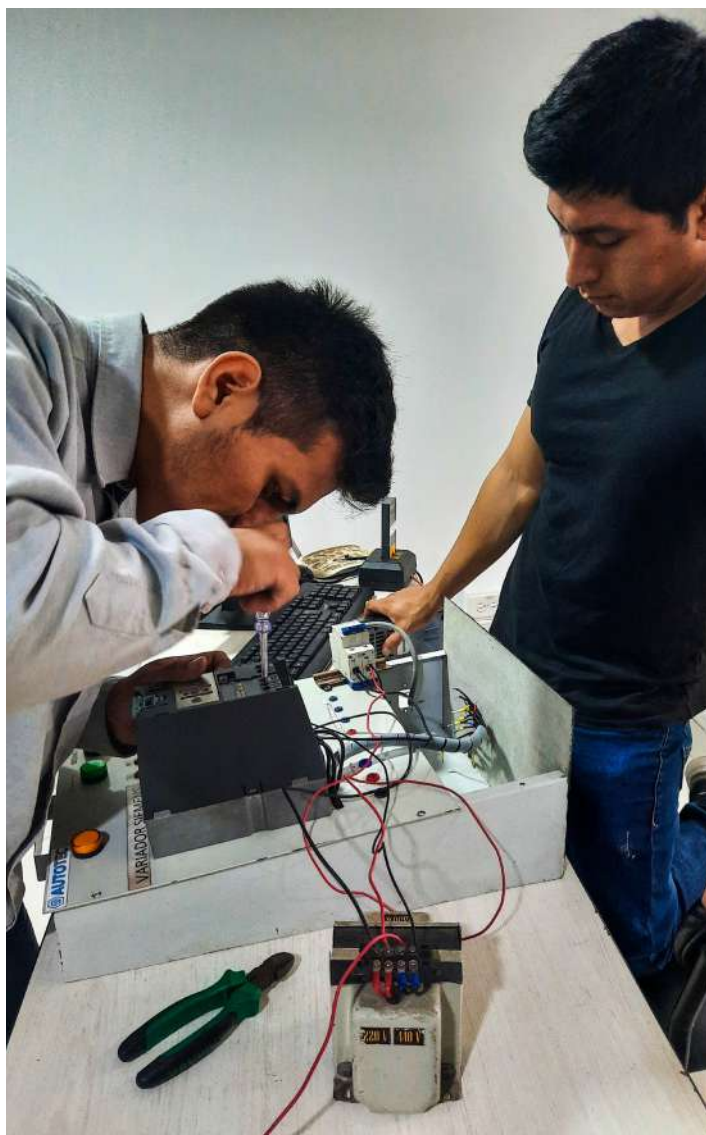
→ *Laboratorio: Desmontaje y mantenimiento del variador ATV 61*

SESIÓN 6

Parametrización Básica Variador Sinamics G120, Sinamic V20

- ♦ Correctivo de tarjeta de control y potencia
- ♦ Correctivo de los IGBTs
- ♦ Correctivo de condensadores
- ♦ Correctivo de bornes: entrada, salida, bus, reactancia de línea de bus y resistencia de frenado

→ *Laboratorio: Parametrización y puesta en marcha del variador ATV61*



#ORGULLOAUTOTEC



NUESTROS CURSOS Y PROGRAMAS



Programas de Extensión

- ✔ Duración: 96 horas académicas
- ✔ 18 sesiones de teoría (en vivo o virtual)
- ✔ 18 laboratorios prácticos
- ✔ Incluye certificado avalado por la SNI

-
- Automatización y Redes Industriales con PLC Siemens
 - Automatización y Redes Industriales con PLC Allen Bradley
 - Instrumentación de Procesos y Redes Industriales
 - Variadores y Sistema de Presión Constante con Logo 8.3

Programas de Especialización

- ✔ Duración: 64 horas académicas
- ✔ 12 sesiones de teoría (en vivo o virtual)
- ✔ 12 laboratorios prácticos
- ✔ Incluye certificado avalado por la SNI

-
- Especialización en PLC Siemens básico y avanzado
 - Especialización en Instrumentación y control de procesos
 - Especialización en PLC Allen Bradley básico y avanzado
 - Especialización en Variadores y presión constante
 - Especialización en Industria 4.0: Aplicaciones IOT
 - Especialización en Automatización de servomecanismos industriales
 - Especialización en Redes industriales

Cursos cortos

- ✔ Duración: 32 horas académicas
- ✔ 6 sesiones de teoría (en vivo o virtual)
- ✔ 6 laboratorios prácticos
- ✔ Incluye certificado avalado por la SNI

-
- Electricidad Industrial Nivel I
 - Diseño de Planos Eplan P8
 - Armado de Tableros Eléctricos
 - Instrumentación industrial
 - Sintonización y control de procesos
 - Redes industriales aplicado a procesos
 - Tia portal v16 - básico para SIMATIC S7-1200
 - Tia portal v16 - avanzado para SIMATIC S7-1200
 - Redes industriales de PLC Siemens
 - Rsllogix 5000 - básico para
 - PLC CompactLogix
 - Rsllogix 5000 - avanzado para
 - PLC CompactLogix
 - Redes industriales con PLC Allen Bradley
 - Variadores Velocidad I - Aplicaciones Básicas
 - Variadores Velocidad II - Control PI y PID
 - Logosoft Comfort 8.3 - Aplicado a Presión Constante
 - Mantenimiento de Variadores
 - Servomecanismos industriales
 - Programación básica en Tia portal v16 con S7-1200
 - Automatización motion control
 - Tia portal V16 - aplicaciones IOT
 - Scada wincc unified - S7 300, S7-1500

Todos nuestros **certificados** son avalados por:





CONDICIONES GENERALES

MODO DE INSCRIPCIÓN

1. Debes enviar tus datos completos al asesor(a) comercial junto a la imagen del vóucher de pago para que se genere tu ficha de inscripción y creen tu cuenta en el Aula virtual.

2. El área de Coordinación Académica le enviará un correo, en un período de 24 horas tras su inscripción donde le brindarán su usuario y contraseña para ingresar al Aula virtual.

CERTIFICACIÓN

Autotec otorga la certificación avalada por la **Sociedad Nacional de Industria** (SNI) a los estudiantes que hayan asistido a sus clases y aprobado sus exámenes de laboratorio.

PRECIOS

Los precios, si solicita factura, no incluye el IGV y en caso solicite boleta el precio será el indicado por el asesor(a) de venta. El trámite de pago deberá realizarse antes del inicio del curso. Autotec se reserva el derecho a actualizar los precios publicados.

MATERIALES

Los cursos se dictan en aulas equipadas con miniplantas especialmente diseñadas para la realización de los laboratorios prácticos. Los participantes recibirán información técnica y material didáctico (manual del curso correspondiente) al inicio del curso.

HORARIOS

Los horarios de sus laboratorios presenciales y remotos son coordinados con su asesor(a) de ventas. El período de tiempo debe encontrarse entre las 09:00 am. y 06:00 pm. Se recomienda presentarse 15 minutos antes de su hora de inicio.

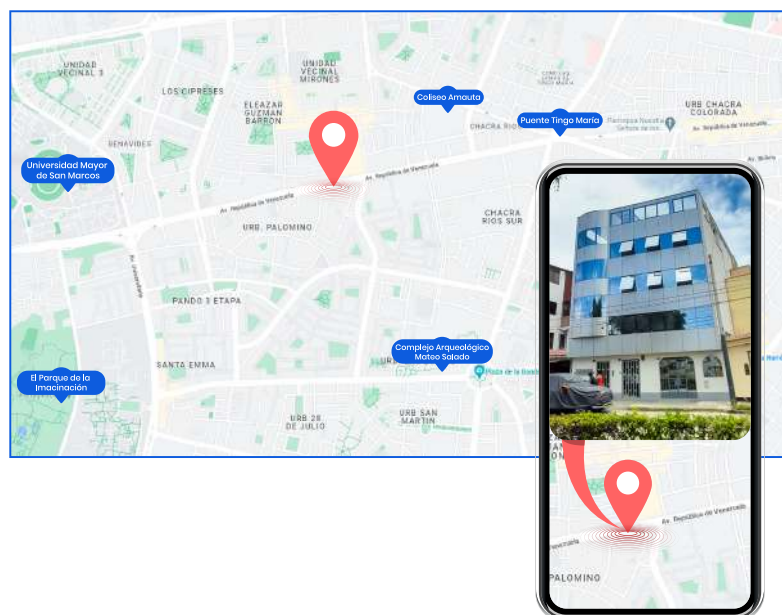
MODO DE PAGO

Para efectuar el pago es necesario hacerlo mediante una orden de compra (si es cliente corporativo) o mediante un depósito o transferencia (si es un cliente público en general) a la Cuenta Corriente Soles BCP 194-2550245-0-49 o CCI 00219400255024504994, este pago se coordinará mediante un asesor(a) comercial.

¿Cómo llegar a Autotec?

>>> **Av. Venezuela 2685, U. Vecinal Palomino,
Cercado de Lima**

Referencia: Al frente de Donofrio





SOPORTE TÉCNICO

Los especialistas de **Autotec** están a su disposición para asesorarlo y apoyarlo en consultas relacionadas a la Automatización Industrial para las diferentes aplicaciones de la industria moderna, incluyendo información de servicios y productos. Todo esto se desarrolla mediante una previa coordinación.

El **Soporte Técnico Autotec** ofrece gratuitamente a todos nuestros clientes nacionales e internacionales los siguientes temas a tratar:

- Dimensionamiento de tableros de fuerza, control y distribución.
- Análisis, revisión y diagnóstico de accionamientos.
- Selección y aplicaciones de instrumentos de campo.
- Asesoría básica en programación de PLC's.
- Asesoría en selección de dispositivos de control y comunicaciones industriales.

**Construyendo tu conocimiento
para tu crecimiento profesional
en la Industria 4.0**



**Soporte
técnico**

Línea Soporte gratuito:
(+51) 921 805 435

Consulte temas relacionados con:

- Instalaciones eléctricas en baja tensión
- Diagnóstico de arrancadores y variadores.
- Configuraciones de drives.
- Instrumentación industrial
- Sintonización de procesos
- Automatización industrial
- Redes industriales
- Comunicaciones industriales

E-mail: soporte.tecnico@autotecperu.com

Horario de atención:
Lunes a viernes: 9:00 am - 6:00 pm

Autotec Perú Corporation S.A.C.

Autotec

Sede Lima

Av. Venezuela 2687, Urb.Palomino, Cercado de Lima, Lima.

Telf: (+51) 936 315 179

Sede Arequipa

Calle San José 213, Oficina 304, Arequipa (A 3 cuadras de la Plaza de Armas de Arequipa)

Telf: (+51) 931 594 969

Correo:

administracion@autotecperu.com

capacitaciones@autotecperu.com

www.autotecperu.com

 Autotec

 autotec.peru

 autotecperu_cursos