



ELECTRICIDAD INDUSTRIAL: OPERACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE VARIADORES DE FRECUENCIA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes para operar, configurar y parametrizar variadores de frecuencia utilizados en instalaciones eléctricas industriales, aplicando criterios de seguridad, control, protección y diagnóstico de fallas.



Objetivos específicos

- Reconocer el funcionamiento y componentes principales de los variadores de frecuencia.
- Ejecutar la configuración y parametrización de variadores según las características del motor y requerimientos de operación.
- Aplicar procedimientos de operación, control, protección y diagnóstico de fallas en sistemas con variadores de frecuencia.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Fundamentos de variadores de frecuencia

Contenidos:

Principios de funcionamiento de los variadores de frecuencia.

Componentes principales y estructura interna.

Aplicaciones de los VDF en procesos industriales.

Características eléctricas de motores de inducción y su relación con el variador.

Criterios básicos de selección según aplicación y potencia.

Actividad Práctica: Identificación de los componentes de un variador de frecuencia y análisis de sus características técnicas.

Módulo 2

Instalación y conexiones eléctricas

Contenidos:

Alimentación eléctrica y conexiones de entrada y salida.

Conexión del motor al variador.

Entradas y salidas digitales y analógicas.

Elementos de protección y seguridad asociados.

Consideraciones de puesta a tierra, cableado y compatibilidad electromagnética.

Actividad Práctica: Interpretación de un esquema de conexión y ejecución de conexiones básicas de un VDF y motor.

Módulo 3

Configuración y parametrización

Contenidos:

Estructura y navegación de parámetros.

Configuración de datos nominales del motor.

Ajuste de frecuencia, velocidad y sentido de giro.

Configuración de rampas de aceleración y desaceleración.

Programación de modos de control y referencias de velocidad.

Actividad Práctica: Parametrización de un variador de frecuencia de acuerdo con los datos de placa de un motor y una condición de operación determinada.

Módulo 4

Operación y control del variador

Contenidos:

Operación mediante teclado y panel de control.

Control local y remoto.

Uso de señales digitales y analógicas para el control.

Control de velocidad y sentido de giro.

Configuración de funciones de arranque, parada y emergencia.

Actividad Práctica: Operación de un motor mediante VDF, realizando cambios de velocidad, arranque, parada y cambio de sentido según procedimiento establecido.

Módulo 5

Diagnóstico de fallas y mantenimiento

Contenidos:

Identificación e interpretación de alarmas y códigos de falla.

Sobrecorriente, sobretensión, subtensión y sobretensión.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl