



TÉCNICA PROFESIONAL EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Brindar a los participantes los conocimientos teóricos y habilidades prácticas necesarias en electricidad y electrónica industrial, para que puedan identificar, operar y resolver fallas básicas en sistemas eléctricos y electrónicos utilizados en entornos industriales, fomentando la seguridad, eficiencia y autonomía técnica.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de electricidad y electrónica aplicables al entorno industrial.
- Identificar componentes eléctricos y electrónicos y su función en sistemas de control y automatización.
- Realizar montajes, pruebas y mediciones eléctricas utilizando herramientas e instrumentos de diagnóstico.
- Aplicar procedimientos de seguridad eléctrica industrial, detectando riesgos y adoptando buenas prácticas.



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 Electricidad Industrial (3 horas)

Conceptos básicos: voltaje, corriente, resistencia, potencia.
Corriente alterna y directa.
Ley de Ohm y Leyes de Kirchhoff.
Unidades y simbología eléctrica.
Actividad práctica:
Dinámica grupal: "Construye tu propio circuito resistivo"
Uso de multímetro para medir voltaje, corriente y resistencia en un tablero de prácticas.

Módulo 2: Seguridad en Instalaciones Eléctricas Industriales (3 horas)

Normas de seguridad eléctrica (OSHA, IEC).
Equipos de protección personal (EPP).
Bloqueo y etiquetado (LOTO).
Identificación de riesgos eléctricos comunes.
Actividad práctica:
Simulación de escenario de riesgo eléctrico y análisis grupal.
Práctica: Inspección y uso correcto de EPP y herramientas aisladas.

Módulo 3: Instrumentación y Mediciones Eléctricas (3 horas)

Uso del multímetro, amperímetro y pinza voltamétrica.
Medición de parámetros eléctricos en tableros reales.

Verificación de continuidad y detección de fallas simples.
Actividad práctica:
Práctica individual: Diagnóstico de una falla eléctrica simulada.
Juego: Competencia por equipos midiendo variables en un tiempo determinado.

Módulo 4: Motores y Arrancadores Industriales (3 horas)

Tipos de motores eléctricos industriales.
Arranque directo, estrella-triángulo y variadores de frecuencia.
Protecciones térmicas y magnéticas.
Actividad práctica:
Cableado y puesta en marcha de un motor trifásico.
Diagnóstico de falla en el sistema de arranque.

Módulo 5: Electrónica Básica Aplicada a la Industria (3 horas)

Diodos, transistores, relés y sensores.
Rectificadores y fuentes de alimentación.
Aplicaciones electrónicas en sistemas industriales.
Actividad práctica:
Montaje de circuito rectificador con diodos.
Identificación y prueba de componentes con multímetro.

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