



# ELECTRICIDAD INDUSTRIAL: INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE FALLAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

**Modalidad**  
**Presencial/Elearning**

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

**Incluye**  
**Diploma y Certificado**





## Objetivo general

Desarrollar competencias para interpretar, instalar, mantener y diagnosticar sistemas eléctricos industriales, aplicando procedimientos de trabajo seguro y la normativa eléctrica vigente.



## Objetivos específicos

- Identificar los principios fundamentales de la electricidad industrial, los componentes eléctricos y la interpretación de diagramas y circuitos utilizados en instalaciones industriales.
- Aplicar técnicas de medición, instalación y mantenimiento preventivo de circuitos y equipos eléctricos industriales, utilizando instrumentos y herramientas apropiadas.
- Reconocer riesgos eléctricos y aplicar procedimientos de seguridad y medidas de prevención de accidentes, conforme a la normativa vigente y a los protocolos de trabajo seguro.



## 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

Introducción a la Electricidad Industrial

Contenidos:

Conceptos fundamentales de electricidad: tensión, corriente, resistencia y potencia eléctrica.

Ley de Ohm y leyes de Kirchhoff.

Corriente continua y corriente alterna.

Magnitudes eléctricas e instrumentos de medición.

Actividad Práctica: Identificación de magnitudes eléctricas y ejercicios de aplicación de la Ley de Ohm.

### Módulo 2

Componentes y Circuitos Eléctricos Industriales

Contenidos:

Componentes eléctricos industriales: conductores, cables, interruptores, fusibles y protecciones.

Interpretación de símbolos eléctricos y diagramas de circuitos.

Circuitos en serie, paralelo y mixtos.

Tableros eléctricos industriales y sus componentes.

Actividad Práctica: Identificación de componentes eléctricos y lectura de un diagrama eléctrico industrial.

### Módulo 3

Motores Eléctricos y Sistemas de Control

Contenidos:

Tipos y características de motores eléctricos industriales.

Principios de funcionamiento de motores monofásicos y trifásicos.

Contactores, relés térmicos y dispositivos de protección.

Circuitos de mando y fuerza.

Sistemas de arranque directo e inversión de giro.

Actividad Práctica: Interpretación de un circuito de mando y fuerza para el control de un motor trifásico.

### Módulo 4

Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico Industrial

Contenidos:

Procedimientos de instalación y conexión de componentes eléctricos.

Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones y equipos.

Detección y diagnóstico de fallas eléctricas.

Uso de multímetro y pinza amperimétrica.

Verificación de continuidad, tensión y corriente.

Actividad Práctica: Ejercicios de medición eléctrica y diagnóstico de fallas simuladas en circuitos industriales.

### Módulo 5

Seguridad Eléctrica y Normativa Vigente

Contenidos:

Riesgos eléctricos asociados a instalaciones y equipos industriales.

Procedimientos de bloqueo, etiquetado y verificación de ausencia de tensión.

Uso de elementos de protección personal.

Medidas de prevención de accidentes eléctricos.

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                      |