



ELECTRICIDAD INDUSTRIAL: INSTALACIONES, CONTROL Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado.





Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas para comprender, instalar, operar y realizar mantenimiento básico de sistemas eléctricos industriales, aplicando procedimientos de seguridad y normativa eléctrica vigente.



Objetivos específicos

- Identificar los principios fundamentales de la electricidad industrial, las magnitudes eléctricas, los componentes y los circuitos utilizados en instalaciones industriales.
- 2. Aplicar procedimientos de seguridad eléctrica e interpretar planos y diagramas eléctricos, considerando las medidas preventivas y la normativa vigente aplicable en Chile.
- 3. Ejecutar actividades prácticas de reconocimiento, medición y diagnóstico básico de circuitos, motores y componentes eléctricos industriales, aplicando técnicas de mantenimiento preventivo y detección de fallas.



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.

Magnitudes eléctricas: voltaje, corriente, resistencia y potencia.

Ley de Ohm.

Corriente alterna y corriente continua.

Unidades de medida y simbología eléctrica.

Aplicaciones de la electricidad en entornos industriales.

Actividad Práctica: Identificación de magnitudes eléctricas y resolución de ejercicios básicos aplicando la Ley de Ohm.

Módulo 2

Seguridad Eléctrica y Normativa Vigente

Contenidos:

Riesgos eléctricos en instalaciones industriales.

Medidas preventivas frente a contactos directos e indirectos.

Elementos de protección personal.

Procedimientos de bloqueo y etiquetado de energías (LOTO).

Señalización de seguridad.

Normativa eléctrica aplicable en Chile.

Actividad Práctica: Análisis de situaciones de riesgo eléctrico y reconocimiento de medidas preventivas para realizar trabajos seguros.

Módulo 3

Componentes y Circuitos Eléctricos

Industriales

Contenidos:

Conductores eléctricos y tipos de cables.

Interruptores, fusibles, disyuntores y diferenciales.

Contactores, relés térmicos y temporizadores.

Protecciones eléctricas y sus aplicaciones.

Interpretación de diagramas y planos eléctricos industriales.

Actividad Práctica: Reconocimiento de componentes eléctricos y análisis de esquemas de circuitos industriales.

Módulo 4

Instalaciones Eléctricas Industriales

Contenidos:

Características de las instalaciones eléctricas industriales.

Canalizaciones y conductores.

Tableros eléctricos de distribución y control.

Sistemas de puesta a tierra.

Dimensionamiento básico de conductores y protecciones según requerimientos de la instalación.

Criterios de montaje y buenas prácticas de instalación.

Actividad Práctica: Interpretación de un plano eléctrico y elaboración de una propuesta básica de instalación industrial.

Módulo 5

Motores Eléctricos y Sistemas de Control

Contenidos:

Tipos y características de motores eléctricos industriales.

Principios de funcionamiento de motores monofásicos y trifásicos.

Conexiones eléctricas básicas.

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