



ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El objetivo general del curso es proporcionar a los estudiantes los conocimientos fundamentales sobre electricidad y automatización industrial, para que puedan diseñar, implementar y mantener sistemas eléctricos y automatizados en entornos industriales.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la electricidad industrial.
- Diseñar sistemas de automatización según necesidades específicas.
- Implementar y mantener sistemas eléctricos y automatizados de forma segura.



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

Conceptos básicos de electricidad
Tipos de corriente: alterna y continua
Herramientas y equipos de medición
Seguridad eléctrica en la industria
Normativas y estándares eléctricos

Módulo 2: Circuitos Eléctricos

Ley de Ohm y leyes de Kirchhoff
Análisis de circuitos resistivos
Circuitos en serie y paralelo
Uso de simuladores de circuitos
Resolución de problemas comunes

Módulo 3: Motores Eléctricos

Tipos de motores y aplicaciones
Principios de funcionamiento
Sistemas de arranque y protección
Mantenimiento de motores eléctricos
Diagnóstico de fallas comunes

Módulo 4: Electrónica Básica

Componentes electrónicos principales
Circuitos rectificadores y filtros
Amplificadores y osciladores
Sensores y transductores

Prácticas de soldadura y ensamblaje

Módulo 5: Introducción A La Automatización

Historia y evolución de la automatización
Sistemas de control y regulación
Controladores lógicos programables (PLC)
Sensores y actuadores en la automatización
Software de programación y simulación

Módulo 6: Sistemas De Control Industrial

Diseño de sistemas SCADA
Comunicación industrial y protocolos
Redes de control y monitoreo
Integración de sistemas automáticos
Pruebas y puesta en marcha

Módulo 7: Mantenimiento Y Seguridad

Planificación de mantenimiento preventivo
Técnicas de diagnóstico y solución de problemas
Normas de seguridad y salud industrial
Gestión de riesgos en sistemas eléctricos
Actualización y reciclaje profesional

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