



ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias en electromecánica industrial con un enfoque en electricidad, a través de módulos teóricos y prácticos diseñados para reforzar y ampliar los conocimientos técnicos.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de electromecánica industrial. Aplicar técnicas de mantenimiento en sistemas electromecánicos. Desarrollar habilidades prácticas para el manejo de herramientas y equipos eléctricos.



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 Electromecánica

Aprendizaje esperado: Introducir conceptos básicos de electromecánica.

- Principios de Electricidad: Comprensión de corriente, voltaje y resistencia.
 - Componentes Eléctricos: Identificar y describir componentes básicos.
 - Circuitos Básicos: Análisis de circuitos simples y su funcionamiento.
 - Herramientas de Medición: Uso adecuado de multímetros y osciloscopios.
- Actividad práctica: Simulación de circuitos eléctricos básicos.

Módulo 2: Máquinas Eléctricas

Aprendizaje esperado: Entender el funcionamiento de máquinas eléctricas.

- Motores Eléctricos: Tipos y principios de funcionamiento.
 - Generadores: Funcionamiento y aplicaciones industriales.
 - Transformadores: Uso y características principales.
 - Mantenimiento de Máquinas: Procedimientos básicos de mantenimiento.
- Actividad práctica: Mantención de un motor eléctrico.

Módulo 3: Sistemas de Control Eléctrico

Aprendizaje esperado: Diseñar y operar sistemas de control eléctrico.

- Controladores Lógicos: Introducción a PLCs y su programación.
 - Sensores y Actuadores: Uso en sistemas de control.
 - Diagramas de Control: Interpretación y diseño de diagramas.
 - Seguridad en Sistemas de Control: Normas y procedimientos.
- Actividad práctica: Programación básica de un PLC.

Módulo 4: Automatización Industrial

Aprendizaje esperado: Implementar sistemas de automatización industrial.

- Redes Industriales: Tipos y configuraciones básicas.
 - Sistemas SCADA: Supervisión y control de procesos.
 - Control Distribuido: Características y aplicaciones.
 - Integración de Sistemas: Técnicas de integración de sistemas.
- Actividad práctica: Configuración de un sistema SCADA básico.

Módulo 5: Mantenimiento Predictivo

Aprendizaje esperado: Aplicar técnicas de mantenimiento predictivo.

- Análisis de Vibraciones: Uso de equipos y diagnóstico.
 - Termografía Infrarroja: Inspección de componentes eléctricos.
 - Monitoreo de Condiciones: Técnicas y herramientas.
 - Planificación de Mantenimiento: Estrategias y programación.
- Actividad práctica: Análisis de vibraciones en motores eléctricos.

Módulo 6: Energías Renovables en la Industria

Aprendizaje esperado: Integrar energías renovables en sistemas industriales.

- Energía Solar: Aplicaciones en sistemas industriales.
- Energía Eólica: Instalaciones y mantenimiento.
- Almacenamiento de Energía: Baterías y sistemas de almacenamiento.

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