



ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL APLICADA **AL MANTENIMIENTO**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas para comprender, operar, inspeccionar y realizar mantenimiento básico de sistemas electromecánicos industriales, aplicando principios de electricidad, mecánica, control, automatización, medición y seguridad en el diagnóstico y solución de fallas.



Objetivos específicos

- Identificar y comprender los principios fundamentales de electricidad, mecánica, motores eléctricos, circuitos, tableros y sistemas de transmisión utilizados en instalaciones industriales.
- Aplicar técnicas de medición, inspección y diagnóstico para detectar fallas eléctricas, mecánicas y de control en equipos electromecánicos industriales.
- Ejecutar procedimientos básicos de mantenimiento preventivo y correctivo, utilizando prácticas de trabajo seguro, elementos de protección personal y procedimientos de bloqueo y etiquetado de energías (LOTO).



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 Industrial

Contenidos:

Conceptos fundamentales de electromecánica industrial.

Principios básicos de electricidad y magnetismo.

Magnitudes eléctricas: tensión, corriente, resistencia y potencia.

Corriente continua y corriente alterna.

Principios básicos de mecánica industrial.

Identificación y función de componentes electromecánicos.

Actividad Práctica: Identificación de componentes electromecánicos y reconocimiento de sus funciones en aplicaciones industriales.

Módulo 2

Circuitos, Tableros y Control Eléctrico

Contenidos:

Fundamentos de circuitos eléctricos industriales.

Circuitos de fuerza y circuitos de control.

Componentes y estructura de tableros eléctricos.

Contactores, relés, pulsadores y dispositivos de protección.

Interpretación de planos y esquemas eléctricos.

Identificación de fallas básicas en circuitos de control.

Actividad Práctica: Interpretación de un esquema eléctrico industrial e identificación de componentes y posibles fallas en un circuito de control.

Módulo 3

Motores y Máquinas Eléctricas

Contenidos:

Principios de funcionamiento de motores eléctricos.

Motores monofásicos y trifásicos.

Partes y características de motores eléctricos.

Conexiones estrella y triángulo.

Arranque, parada e inversión de giro.

Fallas frecuentes y mantenimiento básico de motores.

Actividad Práctica: Identificación de partes de un motor eléctrico y reconocimiento de conexiones, sistemas de arranque y posibles fallas.

Módulo 4

Sistemas Mecánicos Industriales

Contenidos:

Principios de mecánica aplicada a equipos industriales.

Ejes, rodamientos y acoplamientos.

Poleas, correas, cadenas y engranajes.

Sistemas de transmisión de movimiento.

Lubricación, desgaste y mantenimiento de componentes.

Desalineación, desbalanceo y vibraciones mecánicas.

Actividad Práctica: Inspección de componentes mecánicos y reconocimiento de condiciones de desgaste, desalineación y desbalanceo.

Módulo 5

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