



ELECTROMECAÁNICA APLICADA A SISTEMAS INDUSTRIALES

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas en electromecánica, integrando conocimientos eléctricos y mecánicos para la operación, diagnóstico y mantenimiento básico de sistemas electromecánicos utilizados en entornos industriales.



Objetivos específicos

- Reconocer los principios fundamentales de electricidad y mecánica aplicados a sistemas electromecánicos.
- Interpretar esquemas eléctricos y mecánicos para la correcta operación de equipos electromecánicos.
- Aplicar técnicas básicas de mantenimiento, diagnóstico y control de fallas en sistemas electromecánicos.



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 (4 horas)

Contenidos:

Concepto y alcance de la electromecánica

Relación entre sistemas eléctricos y mecánicos

Magnitudes eléctricas básicas

Unidades de medida y simbología técnica

Normativas básicas de seguridad eléctrica

Actividad Práctica: Identificación de riesgos eléctricos y mecánicos en casos reales.

Análisis guiado de un sistema electromecánico simple (motor-transmisión), identificando sus partes y funciones.

Módulo 2:

Electricidad Industrial Básica (6 horas)

Contenidos:

Corriente continua y alterna

Sistemas monofásicos y trifásicos

Ley de Ohm y aplicación práctica

Protecciones eléctricas

Puesta a tierra

Actividad Práctica: Resolución de ejercicios prácticos de cálculo eléctrico. Simulación de circuitos eléctricos básicos mediante esquemas digitales. Análisis de fallas comunes en circuitos industriales simples.

Módulo 3:

Componentes Eléctricos y Electromecánicos (6 horas)

Contenidos:

Contactores, relés térmicos y temporizadores

Sensores y actuadores

Transformadores y fuentes de alimentación

Componentes de tableros eléctricos

Fallas comunes

Actividad Práctica: Reconocimiento visual y funcional de componentes electromecánicos mediante imágenes, fichas técnicas y videos. Interpretación de diagramas de control y potencia. Diagnóstico teórico de fallas en tableros eléctricos.

Módulo 4:

Motores Eléctricos y Accionamientos (6 horas)

Contenidos:

Tipos de motores eléctricos

Motores monofásicos y trifásicos

Métodos de arranque

Control de motores

Mantenimiento básico

Actividad Práctica: Análisis de placas características de motores eléctricos. Cálculo de corriente nominal y selección de protecciones. Estudio de casos de fallas típicas en motores eléctricos.

Módulo 5:

Fundamentos de Mecánica Aplicada (5 horas)

Contenidos:

Ejes, rodamientos, poleas y engranajes

Transmisión de potencia

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