



# TÉCNICAS DE ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

**Modalidad**  
**Presencial/Elearning**

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

**Incluye**  
**Diploma y Certificado**





## Objetivo general

Capacitar a los participantes en los principios, técnicas y aplicaciones de la electromecánica industrial, proporcionándoles las habilidades necesarias para el mantenimiento, la reparación y la optimización de equipos en entornos industriales. Al finalizar el curso, los participantes estarán preparados para desempeñarse eficazmente en roles relacionados con la electromecánica industrial, contribuyendo al funcionamiento eficiente y seguro de la maquinaria y sistemas en el ámbito industrial.



## Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la electricidad y la mecánica.
- Aprender a diagnosticar y solucionar problemas en sistemas eléctricos y mecánicos.
- Familiarizarse con el funcionamiento de motores, actuadores y sistemas de control.
- Adquirir habilidades en el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos industriales.
- Dominar el uso de herramientas y tecnologías modernas en el campo de la electromecánica industrial.



## Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



**ONLINE**

Clases asincrónicas, entregándote la libertad



**ONLINE EN VIVO**

Clases remotas en vivo, donde profesor y



**PRESENCIAL**

Asiste físicamente a las clases, en nuestras

## Temario del curso:

### **Módulo 1: Fundamentos de Electricidad**

Conceptos básicos de electricidad: voltaje, corriente, resistencia.  
Leyes de la electricidad: Ohm, Kirchhoff.  
Circuitos eléctricos en la industria.

### **Módulo 2: Fundamentos de Mecánica**

Principios de la mecánica: fuerza, movimiento, energía.  
Máquinas simples y compuestas.  
Elementos mecánicos comunes en la industria.

### **Módulo 3: Sistemas Electromecánicos**

Motores eléctricos: tipos, funcionamiento, aplicaciones.  
Actuadores hidráulicos y neumáticos.  
Sensores y sistemas de control.

### **Módulo 4: Mantenimiento Electromecánico**

Estrategias de mantenimiento preventivo y predictivo.  
Técnicas de lubricación y alineación.  
Resolución de problemas en sistemas electromecánicos.

### **Módulo 5: Automatización Industrial**

Conceptos básicos de automatización y control.

PLC (Controladores Lógicos Programables) y HMI (Interfaces Hombre-Máquina).  
Integración de sistemas electromecánicos en líneas de producción.

### **Módulo 6: Tecnologías Emergentes en Electromecánica Industrial**

Robótica industrial: aplicaciones y tendencias.  
Internet de las cosas (IoT) aplicado a la industria.  
Impresión 3D y su impacto en la fabricación de componentes electromecánicos.

### **Módulo 7: Seguridad y Normativas en Electromecánica Industrial**

Normas de seguridad en el manejo de equipos y sistemas.  
Procedimientos de seguridad en el mantenimiento de equipos.  
Cumplimiento normativo en la industria electromecánica.

### **Módulo 8: Prácticas y Simulaciones**

Ejercicios prácticos en la identificación y solución de problemas en sistemas electromecánicos.  
Simulaciones de casos reales de mantenimiento y reparación.  
Uso de software de simulación para la optimización de sistemas.

### **Módulo 9: Proyecto Final**

Desarrollo de un proyecto práctico de electromecánica industrial.  
Implementación de técnicas aprendidas en el curso para resolver un problema real.  
Presentación y defensa del proyecto ante el grupo.

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