



# MECÁNICA INDUSTRIAL Y TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

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

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

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





## Objetivo general

Desarrollar Competencias Técnicas: Descripción: Proporcionar a los participantes los conocimientos y habilidades necesarias para operar y mantener equipos y sistemas mecánicos industriales de manera eficiente. Descripción: Capacitar a los participantes en la identificación de fallas, análisis de sistemas y ejecución de reparaciones efectivas para minimizar tiempos de inactividad y mejorar la productividad industrial



## Objetivos específicos

- Capacitar en Operación y Mantenimiento:
  - Descripción: Enseñar el manejo y mantenimiento de maquinaria y sistemas industriales.
- Instruir en Normativas de Seguridad:
  - Descripción: Formar en el cumplimiento de normas de seguridad y uso adecuado de equipos de protección.
- Desarrollar Habilidades de Diagnóstico:
  - Descripción: Entrenar en la identificación y solución de problemas mecánicos y eléctricos en sistemas industriales



## 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



### ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo



### PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del

## Temario del curso:

### **Módulo 1: Fundamentos de la Mecánica Industrial**

- 1.1. Introducción a la Mecánica Industrial
- Definición y alcance
- Importancia en la industria
- 1.2. Principios Básicos de la Mecánica
- Fuerza, trabajo y energía
- Leyes de Newton y su aplicación en sistemas mecánicos
- 1.3. Materiales y Propiedades Mecánicas
- Propiedades de los materiales (dureza, ductilidad, resistencia)
- Selección de materiales para aplicaciones industriales

### **Módulo 2: Herramientas y Equipos**

- 2.1. Herramientas Manuales y Eléctricas
- Uso y manejo seguro
- Mantenimiento y cuidado
- 2.2. Máquinas Herramienta
- Tipos de máquinas (torno, fresadora, taladro)
- Operación y aplicaciones
- 2.3. Equipos de Medición y Control
- Instrumentos de medición (calibradores, micrómetros)
- Técnicas de calibración y verificación

### **Módulo 3: Mecanismos y Máquinas**

- 3.1. Tipos de Mecanismos
- Levas y seguidores

- Engranajes y sistemas de transmisión
- 3.2. Cinemática y Dinámica de Máquinas
- Movimiento relativo de componentes
- Análisis de fuerzas en máquinas
- 3.3. Diseño de Mecanismos
- Criterios de diseño
- Simulación y optimización

### **Módulo 4: Sistemas Hidráulicos y Neumáticos**

- 4.1. Principios de Hidráulica y Neumática
- Flujo de fluidos y gases
- Componentes básicos (bombas, cilindros, válvulas)
- 4.2. Diseño y Mantenimiento de Sistemas Hidráulicos
- Circuitos hidráulicos
- Diagnóstico y solución de problemas
- 4.3. Diseño y Mantenimiento de Sistemas Neumáticos
- Circuitos neumáticos
- Técnicas de mantenimiento preventivo

### **Módulo 5: Electrónica Básica y Control Industrial**

- 5.1. Fundamentos de Electrónica
- Componentes electrónicos (resistores, condensadores, transistores)
- Circuitos básicos
- 5.2. Controladores Lógicos Programables (PLC)

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