



# MANEJO DE CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS DE APLICACIÓN INDUSTRIAL

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

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

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

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







## Objetivo general

Desarrollar habilidades en el manejo y mantenimiento de circuitos hidráulicos y neumáticos, aplicados en el ámbito industrial, fomentando la seguridad y eficiencia en su operación.



## Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de los circuitos hidráulicos y neumáticos.
- Identificar componentes y su función en sistemas industriales.
- Realizar mantenimiento preventivo y correctivo de circuitos.
- Implementar mejoras para optimizar el rendimiento de los sistemas.



## 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 Hidráulica Y Neumática**

Aprendizaje esperado: Conocer los principios básicos de hidráulica y neumática.

- Componentes básicos: Identificación y función de componentes hidráulicos y neumáticos.
- Leyes físicas: Aplicación de leyes físicas en el diseño de circuitos.
- Seguridad: Normas de seguridad en el manejo de circuitos.
- Instrumentación: Uso de herramientas de medición y control.

### **Módulo 2: Diseño De Circuitos Hidráulicos**

Aprendizaje esperado: Diseñar circuitos hidráulicos eficientes para aplicaciones industriales.

- Diagramas hidráulicos: Interpretación y elaboración de diagramas.
- Selección de componentes: Criterios para elegir el componente adecuado.
- Análisis de flujo: Técnicas para optimizar el flujo en circuitos.
- Evaluación de rendimiento: Métodos para evaluar la eficiencia del circuito.

### **Módulo 3: Mantenimiento De Sistemas Neumáticos**

Aprendizaje esperado: Implementar estrategias de mantenimiento en sistemas neumáticos.

- Plan de mantenimiento: Desarrollo de un plan de mantenimiento preventivo.
- Diagnóstico de fallas: Identificación y corrección de fallas comunes.
- Lubricación y limpieza: Procedimientos para asegurar el buen funcionamiento.
- Documentación: Registro y análisis de mantenimiento realizado.

### **Módulo 4: Automatización En Sistemas Hidráulicos**

Aprendizaje esperado: Integrar sistemas de automatización en circuitos hidráulicos.

- Controladores: Configuración y programación de controladores lógicos.
- Sensores y actuadores: Uso adecuado en la automatización.
- Sistemas SCADA: Supervisión y adquisición de datos en tiempo real.
- Mejora de procesos: Optimización de procesos mediante automatización.

### **Módulo 5: Innovación Y Sostenibilidad**

Aprendizaje esperado: Aplicar innovaciones tecnológicas y prácticas sostenibles.

- Energías alternativas: Uso de energías limpias en sistemas hidráulicos y neumáticos.
- Innovación tecnológica: Implementación de nuevas tecnologías para la eficiencia.
- Gestión sostenible: Estrategias para minimizar el impacto ambiental.
- Evaluación de impacto: Análisis del impacto de los sistemas en el entorno.



## 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