





## Objetivo general

El curso busca proporcionar conocimientos fundamentales sobre hidráulica básica y su aplicación en diferentes industrias a través de técnicas prácticas y teóricas.



## Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la hidráulica.
- Aplicar técnicas de cálculo hidráulico.
- Identificar componentes de sistemas hidráulicos.



## 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: Introducción A La Hidráulica**

- 1.1 Definición de hidráulica
- 1.2 Historia y evolución
- 1.3 Importancia en la industria
- 1.4 Diferencias entre hidráulica y neumática
- 1.5 Aplicaciones actuales

### **Módulo 2: Fundamentos De Fluidos**

- 2.1 Propiedades de los fluidos
- 2.2 Principios de presión
- 2.3 Densidad y viscosidad
- 2.4 Leyes de la hidráulica
- 2.5 Ecuaciones de continuidad

### **Módulo 3: Sistemas Hidráulicos Básicos**

- 3.1 Componentes de un sistema
- 3.2 Esquemas hidráulicos
- 3.3 Tipos de bombas
- 3.4 Válvulas y actuadores
- 3.5 Filtración y mantenimiento

### **Módulo 4: Cálculo Hidráulico**

- 4.1 Fórmulas básicas

- 4.2 Cálculo de presión
- 4.3 Caudal y velocidad
- 4.4 Pérdidas de carga
- 4.5 Dimensionamiento de tuberías

### **Módulo 5: Circuitos Hidráulicos**

- 5.1 Tipos de circuitos
- 5.2 Diseño de circuitos
- 5.3 Análisis de fallos
- 5.4 Simulación de circuitos
- 5.5 Pruebas prácticas

### **Módulo 6: Seguridad En Sistemas Hidráulicos**

- 6.1 Normativas de seguridad
- 6.2 Riesgos comunes
- 6.3 Protocolos de emergencia
- 6.4 Equipo de protección personal
- 6.5 Inspección y mantenimiento

### **Módulo 7: Aplicaciones Industriales**

- 7.1 Hidráulica en maquinaria
- 7.2 Procesos de manufactura

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