



CURSO HIDRÁULICA **BÁSICA**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer un entendimiento sólido de los principios fundamentales de hidráulica, incluyendo conceptos clave y aplicaciones prácticas relevantes en la industria. Fomentar habilidades para el análisis y resolución de problemas hidráulicos.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la hidráulica. Aplicar conceptos hidráulicos en situaciones prácticas. Desarrollar habilidades para el mantenimiento 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

Aprendizaje esperado: Comprender los conceptos básicos de hidráulica y su importancia en la industria.

- Conceptos Fundamentales: Definición y relevancia de la hidráulica en aplicaciones industriales.
- Historia de la Hidráulica: Evolución de la tecnología hidráulica a lo largo de los años.
- Principios Físicos: Explicación de los principios físicos subyacentes de la hidráulica.
- Aplicaciones Industriales: Ejemplos de aplicaciones de sistemas hidráulicos en la industria.

Actividad práctica: Estudio de caso sobre el uso de sistemas hidráulicos en maquinaria industrial.

Módulo 2: Fluidos Hidráulicos

Aprendizaje esperado: Identificar características y tipos de fluidos utilizados en sistemas hidráulicos.

- Tipos de Fluidos: Diferentes tipos de fluidos y sus propiedades específicas.
- Propiedades de los Fluidos: Características esenciales de los fluidos hidráulicos.
- Selección de Fluidos: Criterios para seleccionar el fluido adecuado.
- Seguridad y Manejo: Prácticas seguras en el manejo de fluidos hidráulicos.

Actividad práctica: Simulación de flujo de fluidos en un sistema hidráulico.

Módulo 3: Componentes de un Sistema Hidráulico

Aprendizaje esperado: Reconocer los componentes clave de un sistema hidráulico y sus funciones.

- Bombas Hidráulicas: Tipos y funciones de bombas en sistemas hidráulicos.
- Válvulas: Diferentes tipos y aplicaciones de válvulas hidráulicas.
- Cilindros Hidráulicos: Funcionamiento y uso de cilindros en sistemas hidráulicos.
- Accesorios y Conexiones: Importancia de los accesorios en la integridad del sistema.

Actividad práctica: Ensamblaje básico de un sistema hidráulico.

Módulo 4: Circuitos Hidráulicos

Aprendizaje esperado: Diseñar y analizar circuitos hidráulicos básicos.

- Tipos de Circuitos: Diferentes configuraciones de circuitos hidráulicos.
- Diagramas de Circuito: Interpretación y creación de diagramas de circuitos.
- Análisis de Flujo: Evaluación del flujo en diferentes circuitos.

- Problemas Comunes: Identificación y resolución de problemas en circuitos.
Actividad práctica: Diseño de un circuito hidráulico simple y análisis de su funcionamiento.

Módulo 5: Mantenimiento de Sistemas Hidráulicos

Aprendizaje esperado: Aplicar técnicas de mantenimiento preventivo y correctivo en sistemas hidráulicos.

- Inspección Regular: Importancia de las inspecciones periódicas en sistemas.
 - Diagnóstico de Fallas: Métodos para identificar y solucionar fallas comunes.
 - Reemplazo de Componentes: Procedimientos para el reemplazo seguro de componentes.
 - Documentación: Registro y documentación de actividades de mantenimiento.
- Actividad práctica: Simulación de mantenimiento preventivo en un sistema hidráulico.

Módulo 6: Seguridad en Sistemas Hidráulicos

Aprendizaje esperado: Implementar prácticas de seguridad en la operación de sistemas hidráulicos.

- Riesgos Potenciales: Identificación de riesgos asociados con sistemas hidráulicos.
- Normas de Seguridad: Cumplimiento de normativas y estándares de seguridad.
- Equipos de Protección: Uso adecuado de equipos de protección personal.

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