



CURSO TÉCNICAS DE OPERACIÓN DE **SISTEMAS Y UNIDADES** **HIDRÁULICAS**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas y prácticas para operar y mantener sistemas hidráulicos eficientemente, asegurando el correcto funcionamiento y prolongando la vida útil de las unidades.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la hidráulica aplicada.
- Identificar y solucionar problemas comunes en sistemas hidráulicos.
- Aplicar técnicas de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Utilizar herramientas y equipos de diagnóstico de manera segura.
- Interpretar planos y esquemas hidráulicos para una correcta operación.



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 la hidráulica y su aplicación en sistemas industriales.

- Conceptos Básicos: Introducción a los principios fundamentales de la hidráulica.
- Componentes Hidráulicos: Descripción de los principales componentes utilizados en sistemas hidráulicos.

- Funcionamiento De Sistemas: Explicación del funcionamiento general de un sistema hidráulico.

- Seguridad En Operaciones: Medidas de seguridad al trabajar con sistemas hidráulicos.
Actividad Práctica: Simulación de un sistema hidráulico básico y resolución de problemas comunes.

Módulo 2: Tipos De Unidades Hidráulicas

Aprendizaje Esperado: Identificar y diferenciar los tipos de unidades hidráulicas y sus aplicaciones específicas.

- Bombas Hidráulicas: Funcionamiento y tipos de bombas utilizadas en sistemas hidráulicos.
- Válvulas De Control: Descripción y función de las válvulas en el control de fluidos.
- Actuadores Hidráulicos: Tipos y aplicaciones de actuadores en sistemas hidráulicos.
- Acumuladores: Uso y funcionamiento de acumuladores en circuitos hidráulicos.

Actividad Práctica: Estudio de caso de selección de componentes para un sistema específico.

Módulo 3: Diseño De Circuitos Hidráulicos

Aprendizaje Esperado: Diseñar circuitos hidráulicos eficientes y seguros para diversas aplicaciones.

- Símbolos Y Diagramas: Interpretación de símbolos y diagramas en circuitos hidráulicos.
- Diseño De Circuitos: Principios y consideraciones para el diseño de circuitos hidráulicos.
- Análisis De Flujos: Técnicas para analizar el flujo de fluidos en un circuito.
- Optimización: Métodos para mejorar la eficiencia de un circuito hidráulico.

Actividad Práctica: Diseño y simulación de un circuito hidráulico para una aplicación específica.

Módulo 4: Mantenimiento Preventivo Y Correctivo

Aprendizaje Esperado: Implementar planes de mantenimiento para asegurar la operatividad continua de sistemas hidráulicos.

- Planes De Mantenimiento: Creación e implementación de planes de mantenimiento preventivo.

- Diagnóstico De Fallas: Métodos para identificar y solucionar fallas en sistemas hidráulicos.

- Herramientas De Diagnóstico: Uso de herramientas y equipos de diagnóstico para mantenimiento.

- Registro Y Documentación: Importancia de llevar registros detallados de mantenimiento y reparaciones.

Actividad Práctica: Simulacro de mantenimiento preventivo en un sistema hidráulico.

Módulo 5: Operación De Sistemas Hidráulicos

Aprendizaje Esperado: Operar sistemas hidráulicos de manera segura y eficiente, respetando normativas y procedimientos.

- Procedimientos Operativos: Instrucciones para la operación diaria de sistemas hidráulicos.

- Seguridad En La Operación: Normas y medidas de seguridad durante la operación de sistemas.

- Monitoreo De Sistemas: Técnicas para el monitoreo efectivo de sistemas en funcionamiento.

- Resolución De Problemas Operativos: Estrategias para abordar problemas durante la operación de sistemas.

Actividad Práctica: Juego de rol para simular situaciones problemáticas y su resolución.

Módulo 6: Innovaciones Y Tecnologías Emergentes

Aprendizaje Esperado: Explorar las innovaciones y tecnologías emergentes en el campo de los sistemas hidráulicos.

- Avances Tecnológicos: Últimos avances en tecnología hidráulica y su impacto en la industria.

- Automatización: Integración de sistemas automáticos en procesos hidráulicos.

- Eficiencia Energética: Medidas para mejorar la eficiencia energética de sistemas hidráulicos.

- Sustentabilidad: Prácticas sostenibles en el diseño y operación de sistemas hidráulicos.

Actividad Práctica: Simulación de un sistema hidráulico automatizado y eficiente.

Módulo 7: Aplicaciones Prácticas Y Casos De Estudio

Aprendizaje Esperado: Aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales y casos de estudio específicos.

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