



TÉCNICAS DE MANTENCIÓN HIDRÁULICA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer a los participantes las habilidades necesarias para el mantenimiento efectivo de sistemas hidráulicos, asegurando su óptimo funcionamiento y prolongando su vida útil.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la hidráulica.
- Identificar y diferenciar los tipos de bombas hidráulicas y su funcionamiento.
- Reconocer las diversas válvulas hidráulicas y sus aplicaciones.
- Describir el funcionamiento de los actuadores hidráulicos.
- Interpretar y diseñar circuitos hidráulicos.
- Implementar sistemas de filtración efectivos.
- Aplicar técnicas de mantenimiento preventivo y correctivo.



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 fundamentos de la hidráulica y su aplicación en la industria.

- Principios básicos: Estudio de conceptos fundamentales de la hidráulica.
 - Historia de la hidráulica: Evolución histórica y su importancia actual.
 - Aplicaciones industriales: Uso de la hidráulica en diversos sectores industriales.
 - Seguridad en sistemas hidráulicos: Normas y prácticas de seguridad.
- actividad practica: simulación de un sistema hidráulico básico.

Módulo 2: bombas hidráulicas

aprendizaje esperado: Identificar tipos de bombas y su funcionamiento en sistemas hidráulicos.

- Tipos de bombas: Características y diferencias de cada tipo de bomba.
 - Funcionamiento interno: Análisis del mecanismo interno de las bombas.
 - Selección de bombas: Criterios para elegir la bomba adecuada.
 - Diagnóstico de fallas: Identificación y solución de problemas comunes.
- actividad practica: mantención de una bomba hidráulica real.

Módulo 3: válvulas hidráulicas

aprendizaje esperado: Conocer la función y operación de diferentes válvulas hidráulicas.

- Válvulas de control: Uso y ajuste de válvulas reguladoras de presión.
 - Válvulas de cierre: Características de las válvulas de corte.
 - Válvulas direccionales: Control del flujo en sistemas hidráulicos.
 - Solución de problemas: Diagnóstico y reparación de válvulas defectuosas.
- actividad practica: estudio de caso de circuitos con válvulas.

Módulo 4: actuadores hidráulicos

aprendizaje esperado: Explicar el funcionamiento de actuadores y su papel en la hidráulica.

- Tipos de actuadores: Diferencias entre actuadores lineales y rotativos.
 - Funcionamiento y uso: Análisis del rendimiento y aplicaciones.
 - Mantenimiento y reparación: Estrategias para prolongar su vida útil.
 - Innovaciones tecnológicas: Avances recientes en actuadores hidráulicos.
- actividad practica: juego de rol sobre diagnóstico de actuadores.

Módulo 5: circuitos hidráulicos

aprendizaje esperado: Diseñar y analizar circuitos hidráulicos eficientemente.

- Componentes del circuito: Identificación e interconexión de elementos.
 - Diagramas hidráulicos: Interpretación y creación de esquemas.
 - Optimización del circuito: Estrategias para mejorar el rendimiento.
 - Pruebas de funcionamiento: Verificación y ajuste de circuitos.
- actividad practica: simulacro real de diseño de circuito.

Módulo 6: sistemas de filtración

aprendizaje esperado: Implementar sistemas de filtración para mejorar la eficiencia.

- Tipos de filtros: Características y aplicaciones de diferentes filtros.
- Instalación y mantenimiento: Procedimientos para asegurar el correcto funcionamiento.
- Efectos de la contaminación: Impacto en el rendimiento y cómo prevenirlo.

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