



CURSO DE HIDRÁULICA INDUSTRIAL Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer conocimientos y habilidades en hidráulica industrial para optimizar el mantenimiento de sistemas.



Objetivos específicos

- Comprender los principios fundamentales de la hidráulica industrial.
- Identificar componentes y su funcionamiento en sistemas hidráulicos.
- Desarrollar habilidades prácticas para el 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 Industrial
Aprendizaje Esperado: Comprender los fundamentos básicos de la hidráulica y su aplicación industrial.
Contenidos:
Historia de la hidráulica: Evolución y aplicaciones industriales.
Principios físicos: Leyes de Pascal y Bernoulli en sistemas hidráulicos.
Componentes básicos: Bombas, válvulas y actuadores.
Seguridad en sistemas hidráulicos: Normas y prácticas de seguridad.
Actividad Práctica: Identificación y análisis de componentes en un sistema hidráulico básico utilizando la máquina HAITIAN MA3000/G para observar sus funciones.

Módulo 2

Diseño de Sistemas Hidráulicos
Aprendizaje Esperado: Diseñar y dimensionar sistemas hidráulicos eficientes para aplicaciones específicas.
Contenidos:
Cálculo de caudales y presiones: Métodos y herramientas de cálculo.
Selección de componentes: Consideraciones técnicas y económicas.
Diseño de circuitos: Diagramas y esquemas hidráulicos.
Pruebas de rendimiento: Evaluación de eficiencia y efectividad.
Actividad Práctica: Diseñar un circuito hidráulico para un proceso industrial utilizando la máquina DESMA D 968.560 ZO B750 (S3) y evaluar su rendimiento.

Módulo 3

Mantenimiento Preventivo y Correctivo
Aprendizaje Esperado: Aplicar técnicas de mantenimiento para asegurar la operatividad de sistemas hidráulicos.

Contenidos:

Inspección y diagnóstico: Métodos para detectar fallas comunes.
Lubricación y limpieza: Procedimientos para mantener componentes en óptimas condiciones.
Reemplazo de piezas: Identificación y cambio de componentes defectuosos.
Documentación de mantenimiento: Registro y análisis de actividades realizadas.
Actividad Práctica: Realizar un mantenimiento preventivo en la máquina LS Machinery LGH850M-ES, documentando cada paso y resultado obtenido.

Módulo 4

Sistemas Hidráulicos Avanzados
Aprendizaje Esperado: Analizar y optimizar sistemas hidráulicos complejos para mejorar su rendimiento.
Contenidos:
Control de flujo y presión: Técnicas avanzadas de regulación.
Automatización hidráulica: Integración con sistemas electrónicos.
Diagnóstico avanzado: Uso de tecnologías para monitoreo y análisis.
Optimización energética: Estrategias para reducir el consumo energético.
Actividad Práctica: Implementar un sistema de control avanzado en la máquina JING-DAY, optimizando su consumo energético y documentando los resultados.

Módulo 5

Aplicaciones Industriales de la Hidráulica
Aprendizaje Esperado: Identificar y aplicar soluciones hidráulicas en diversos sectores industriales.
Contenidos:
Hidráulica en la manufactura: Aplicaciones en procesos de producción.

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