



HIDRÁULICA AVANZADA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar habilidades avanzadas en hidráulica para aplicar conceptos teóricos y prácticos en escenarios reales.



Objetivos específicos

- Entender los principios avanzados de la hidráulica.
- Analizar sistemas hidráulicos complejos.
- Aplicar técnicas de modelado en hidráulica avanzada.



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 Avanzada

Contenidos:

Conceptos básicos de hidráulica.

Revisión de principios fundamentales.

Diferencias entre hidráulica básica y avanzada.

Aplicaciones de la hidráulica avanzada.

Actividad práctica: Análisis de un sistema hidráulico básico a avanzado.

Módulo 2

Dinámica de Fluidos en Hidráulica

Contenidos:

Principios de la dinámica de fluidos.

Ecuaciones de movimiento para fluidos.

Impacto de la viscosidad en sistemas hidráulicos.

Modelado de flujo en sistemas hidráulicos avanzados.

Actividad práctica: Simulación de flujo en un software especializado.

Módulo 3

Sistemas Hidráulicos Complejos

Contenidos:

Diseño de sistemas hidráulicos complejos.

Integración de componentes en sistemas hidráulicos.

Análisis de eficiencia y optimización.

Innovaciones en tecnología hidráulica.

Actividad práctica: Proyecto de diseño de un sistema hidráulico complejo.

Módulo 4

Control y Automatización en Hidráulica

Contenidos:

Principios de control en sistemas hidráulicos.

Automatización de procesos hidráulicos.

Tecnologías de sensores y actuadores.

Implementación de sistemas de control avanzados.

Actividad práctica: Programación de un controlador para un sistema hidráulico.

Módulo 5

Mantenimiento y Solución de Problemas

Contenidos:

Estrategias de mantenimiento preventivo y correctivo.

Diagnóstico de fallos en sistemas hidráulicos.

Herramientas y técnicas para la solución de problemas.

Casos de estudio de fallos comunes en hidráulica avanzada.

Actividad práctica: Diagnóstico y reparación de un sistema hidráulico simulado.

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