



TÉCNICAS DE HIDRÁULICA AVANZADA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proporcionar a los participantes una comprensión profunda y actualizada de los principios, técnicas y aplicaciones avanzadas en el campo de la hidráulica, permitiéndoles diseñar, analizar y optimizar sistemas hidráulicos complejos de manera eficiente y sostenible.



Objetivos específicos

- Comprender los principios fundamentales de la hidráulica avanzada, incluyendo las leyes de la hidrostática y la hidrodinámica, así como su aplicación en el diseño y análisis de sistemas hidráulicos complejos.
-
- Familiarizarse con las tecnologías y componentes avanzados utilizados en sistemas hidráulicos, como válvulas proporcionales, actuadores hidráulicos de alta precisión y sistemas de control electrónico, con el fin de seleccionar y aplicar adecuadamente estos componentes en distintas aplicaciones.
-
- Desarrollar habilidades para el diseño, análisis y optimización de sistemas hidráulicos, mediante la aplicación de métodos y herramientas avanzadas, con el objetivo de mejorar la eficiencia energética, la fiabilidad y el rendimiento de los sistemas hidráulicos en diversas industrias y aplicaciones.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE



ONLINE EN VIVO



PRESENCIAL

Temario del curso:

Módulo 1: Fundamentos de Hidráulica Avanzada

Introducción a la hidráulica avanzada.
Principios básicos de la hidráulica.
Propiedades de los fluidos y su aplicación en sistemas hidráulicos.
Leyes fundamentales de la hidrostática y la hidrodinámica.
Análisis de circuitos hidráulicos complejos.

Módulo 2: Tecnologías y Componentes Avanzados

Válvulas proporcionales y servo-válvulas.
Actuadores hidráulicos avanzados: cilindros de doble efecto, motores hidráulicos, etc.
Sensores y dispositivos de medición en sistemas hidráulicos.
Filtración avanzada y control de contaminación.
Introducción a la electrónica aplicada a sistemas hidráulicos.

Módulo 3: Diseño y Optimización de Sistemas Hidráulicos

Diseño de sistemas hidráulicos eficientes.
Análisis de sistemas en paralelo y en serie.
Métodos de optimización y mejora de la eficiencia energética.
Selección de componentes y materiales para aplicaciones específicas.
Integración de sistemas hidráulicos con sistemas de control y automatización.

Módulo 4: Aplicaciones Específicas y Estudios de Caso

Hidráulica en maquinaria pesada y equipos industriales.
Sistemas hidráulicos en la industria aeroespacial y de defensa.
Aplicaciones marítimas y submarinas.
Sistemas de control de movimiento y manipulación en la robótica.

Estudios de casos reales y ejemplos prácticos.

Módulo 5: Tendencias y Futuro de la Hidráulica

Innovaciones recientes en tecnología hidráulica.
Tendencias en materiales, diseño y fabricación.
Desarrollos en sistemas de control y automatización.
Sostenibilidad y aspectos medioambientales en la hidráulica.
Perspectivas futuras y desafíos en el campo de la hidráulica avanzada.

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