



CURSO DE BRAZO HIDRÁULICO

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El objetivo general de este curso es proporcionar a los estudiantes una comprensión integral sobre el diseño, funcionamiento y aplicaciones de los brazos hidráulicos, así como desarrollar habilidades prácticas para su implementación en diversos contextos.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la hidráulica y su aplicación en sistemas mecánicos. Identificar las diferentes partes y componentes de un brazo hidráulico y su función específica. Desarrollar habilidades prácticas para el diseño y construcción de un brazo hidráulico funcional. Analizar las aplicaciones industriales y comerciales de los brazos hidráulicos. Evaluar la eficiencia y efectividad de los sistemas hidráulicos en comparación con otros sistemas de movimiento mecánico.



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

- Principios básicos de la hidráulica
- Historia de los sistemas hidráulicos
- Aplicaciones en la industria moderna
- Ventajas de la tecnología hidráulica
- Limitaciones y desafíos actuales

Módulo 2: Componentes de un Brazo Hidráulico

- Cilindros hidráulicos
- Bombas y motores
- Válvulas de control
- Sistemas de sellado
- Estructura del brazo

Módulo 3: Diseño de Sistemas Hidráulicos

- Selección de componentes adecuados
- Cálculos de presión y flujo
- Diseño de circuitos hidráulicos
- Simulación de sistemas
- Optimización del diseño

Módulo 4: Construcción de un Brazo Hidráulico

- Materiales y herramientas necesarias
- Técnicas de ensamblaje
- Pruebas iniciales de funcionamiento
- Ajustes y calibraciones

- Seguridad en la construcción

Módulo 5: Aplicaciones Prácticas

- Usos en la manufactura
- Aplicaciones en robótica
- Implementación en maquinaria agrícola
- Innovaciones en el sector automotriz
- Casos de estudio exitosos

Módulo 6: Mantenimiento y Solución de Problemas

- Diagnóstico de fallos comunes
- Técnicas de mantenimiento preventivo
- Reparación de componentes
- Actualización de sistemas
- Seguridad en el mantenimiento

Módulo 7: Futuro de la Tecnología Hidráulica

- Tendencias emergentes
- Desarrollos en eficiencia energética
- Integración con sistemas electrónicos
- Proyectos de investigación actuales
- Visión a largo plazo del sector

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