



HIDRÁULICA BÁSICA APLICADA A MAQUINARIA PESADA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar conocimientos y habilidades básicas para comprender, operar, inspeccionar y realizar diagnósticos iniciales de sistemas hidráulicos utilizados en maquinaria pesada, aplicando principios de funcionamiento, seguridad y mantenimiento.



Objetivos específicos

- Comprender los principios fundamentales de la hidráulica y el funcionamiento de sus principales componentes.
- Identificar los componentes y circuitos hidráulicos presentes en maquinaria pesada.
- Aplicar procedimientos básicos de inspección, mantenimiento y diagnóstico de fallas hidráulicas.
- Ejecutar actividades prácticas relacionadas con la interpretación y revisión de sistemas hidráulicos.



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

Fundamentos de hidráulica aplicada a maquinaria pesada

Contenidos:

Principios fundamentales de la hidráulica y transmisión de energía.

Presión, caudal, fuerza y velocidad en sistemas hidráulicos.

Conceptos de presión atmosférica, presión absoluta y presión de trabajo.

Características y aplicaciones de los sistemas hidráulicos en maquinaria pesada.

Actividad Práctica: Identificación de variables hidráulicas y análisis básico de un sistema aplicado a maquinaria pesada.

Módulo 2

Aceites y fluidos hidráulicos

Contenidos:

Características y funciones de los fluidos hidráulicos.

Viscosidad y propiedades relevantes de los aceites.

Contaminación del fluido y sus efectos sobre el sistema.

Selección, almacenamiento y manipulación de fluidos hidráulicos.

Actividad Práctica: Inspección visual de fluido hidráulico y reconocimiento de condiciones de contaminación o deterioro.

Módulo 3

Bombas hidráulicas

Contenidos:

Función y principios de funcionamiento de las bombas hidráulicas.

Tipos de bombas utilizadas en maquinaria pesada.

Bombas de engranajes, paletas y pistones.
Caudal, presión y rendimiento de las bombas.
Actividad Práctica: Identificación de tipos de bombas y análisis de su funcionamiento dentro de un circuito hidráulico.

Módulo 4

Válvulas y elementos de control

Contenidos:

Función de las válvulas en los sistemas hidráulicos.

Válvulas de control de presión.

Válvulas de control de caudal.

Válvulas de control direccional y aplicaciones en maquinaria pesada.

Actividad Práctica: Identificación de válvulas y análisis de su función en un circuito hidráulico.

Módulo 5

Actuadores hidráulicos

Contenidos:

Principios de funcionamiento de cilindros hidráulicos.

Tipos y aplicaciones de cilindros en maquinaria pesada.

Motores hidráulicos y sus principales características.

Fuerza, velocidad y movimiento de los actuadores.

Actividad Práctica: Reconocimiento de actuadores hidráulicos y análisis de su funcionamiento mediante un circuito básico.

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