



MANTENCIÓN MECÁNICA DE EXCAVADORAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar en los participantes las competencias técnicas necesarias para realizar mantenencias preventivas, correctivas y predictivas en excavadoras hidráulicas, asegurando la operatividad, seguridad y eficiencia de los equipos en faenas industriales y mineras.



Objetivos específicos

- Comprender el funcionamiento general y los principales sistemas mecánicos de una excavadora.
- Identificar procedimientos de inspección y diagnóstico de fallas mecánicas.
- Aplicar correctamente los planes de mantención preventiva y los estándares del fabricante.
- Ejecutar tareas de ajuste, reemplazo y calibración de componentes mecánicos.
- Promover prácticas seguras y eficientes en la mantención, reduciendo riesgos y tiempos de detención.



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 y Principios de Funcionamiento de Excavadoras

Aprendizaje Esperado:

El participante identifica los componentes y principios de funcionamiento de una excavadora, comprendiendo su relación con las tareas de mantención.

Contenidos:

Clasificación de excavadoras: hidráulicas, de cable y miniexcavadoras.

Componentes principales: estructura, tren de rodado, pluma, brazo y balde.

Funcionamiento general del sistema hidráulico y de transmisión.

Conceptos de potencia, torque y fuerza de excavación.

Manual del operador y plan de mantenimiento del fabricante.

Actividad Práctica:

Realizar una inspección visual guiada de una excavadora, identificando sus partes principales y describiendo su función mecánica y operativa.

MÓDULO 2: Sistemas Mecánicos y Diagnóstico de Fallas

Aprendizaje Esperado:

El participante diagnostica fallas comunes en los sistemas mecánicos e hidráulicos mediante observación, medición y análisis de parámetros técnicos.

Contenidos:

Sistema de motor diésel: funcionamiento, lubricación y refrigeración.

Sistema hidráulico: bombas, válvulas, mangueras y cilindros.

Sistema de transmisión y tren de rodado.

Fallas mecánicas frecuentes: sobrecalentamiento, fugas, pérdida de presión.

Uso de instrumentos de diagnóstico (manómetros, escáner, termografía).

Actividad Práctica:

Efectuar una revisión funcional del sistema hidráulico y motor, identificando síntomas de falla en componentes o pérdida de rendimiento.

MÓDULO 3: Mantenimiento Preventivo y Correctivo

Aprendizaje Esperado:

El participante aplica correctamente las rutinas de mantenimiento preventivo y ejecuta acciones correctivas básicas según los estándares técnicos del fabricante.

Contenidos:

Tipos de mantenimiento: preventivo, correctivo y predictivo.

Programación de mantenimientos según horas de servicio.

Reemplazo de filtros, aceites, sellos y mangueras.

Procedimientos de ajuste, engrase y calibración de componentes.

Registro y trazabilidad de mantenimiento.

Actividad Práctica:

Realizar una mantención programada en una excavadora, registrando las tareas efectuadas, los insumos utilizados y los resultados obtenidos.

MÓDULO 4: Seguridad, Eficiencia y Buenas Prácticas en Mantención

Aprendizaje Esperado:

El participante aplica medidas de seguridad y buenas prácticas durante la mantención, contribuyendo a la reducción de accidentes y prolongación de la vida útil del equipo.

Contenidos:

Normas de seguridad en trabajos mecánicos y uso de EPP.

Bloqueo y etiquetado (LOTO) antes de intervenciones.

Procedimientos seguros en manipulación de componentes pesados.

Gestión de residuos y lubricantes en talleres.

Buenas prácticas para aumentar la vida útil y eficiencia del equipo.

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