



## MAQUINARIA PESADA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

**Modalidad**  
**Presencial/Elearning**

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

**Incluye**  
**Diploma y Certificado**





## Objetivo general

Capacitar a los participantes en el conocimiento, operación segura, mantenimiento y gestión eficiente de maquinaria pesada, conforme a las normativas vigentes, para optimizar su uso en distintos sectores productivos.



## Objetivos específicos

- Desarrollar competencias técnicas en la identificación de los componentes, funcionamiento, operación y mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria pesada, así como en la aplicación de herramientas de gestión para su uso eficiente y seguro.



## 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 Maquinaria Pesada**

Definición y clasificación de maquinaria pesada.

Tipos de maquinaria pesada: excavadoras, bulldozers, grúas, palas, cargadores, motoniveladoras, entre otros.

Aplicaciones en distintos sectores: construcción, minería, obra pública.

Normativas y regulaciones sobre el uso de maquinaria pesada.

Responsabilidad y ética en la operación de maquinaria pesada.

### **Módulo 2: Principios de Funcionamiento de Maquinaria Pesada**

Componentes principales de las máquinas pesadas: motor, sistema hidráulico, transmisión, tren de rodaje.

Funcionamiento básico de los sistemas hidráulico y mecánico.

Tipos de motores utilizados en maquinaria pesada.

Sistemas de dirección y control.

Seguridad operativa: inspecciones previas al uso.

### **Módulo 3: Operación de Maquinaria Pesada**

Técnicas y procedimientos de operación de maquinaria pesada.

Manejo de excavadoras, cargadores, grúas, y otros equipos comunes.

Carga, transporte y manipulación de materiales.

Supervisión y monitoreo de maquinaria durante las operaciones.

Seguridad en el sitio de trabajo: uso de equipos de protección personal (EPP).

### **Módulo 4: Mantenimiento Preventivo de Maquinaria Pesada**

Importancia del mantenimiento preventivo.

Inspección y diagnóstico de fallas comunes en maquinaria pesada.

Procedimientos de mantenimiento preventivo: cambios de aceite, revisión de filtros, sistema hidráulico, etc.

Herramientas y equipos utilizados en el mantenimiento.

Planificación de mantenimientos regulares.

### **Módulo 5: Mantenimiento Correctivo y Reparaciones**

Diagnóstico de fallas mecánicas y electrónicas.

Reparación de componentes principales: motores, transmisiones, sistemas hidráulicos.

Procedimientos para la reparación de fallas comunes.

Reemplazo de piezas y componentes.

Técnicas para la reparación de sistemas de frenos y dirección.

### **Módulo 6: Gestión de Maquinaria Pesada**

Planificación y control de flotas de maquinaria.

Registro y monitoreo de horas de operación y mantenimiento.

Gestión de costos asociados al uso y mantenimiento de maquinaria.

Análisis de vida útil de los equipos.

Tecnología aplicada a la gestión de maquinaria pesada (GPS, telemetría, software de gestión).

Evaluación final.

## 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                      |