



FUNDAMENTOS DE MOTORES DIÉSEL EN EQUIPOS MINEROS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Comprender los principios de funcionamiento, componentes, operación segura y mantenimiento básico de los motores diésel utilizados en equipos mineros, para apoyar una operación eficiente y segura.



Objetivos específicos

- Identificar los componentes principales de un motor diésel aplicado a equipos mineros.
- Comprender el ciclo de funcionamiento y los sistemas auxiliares del motor diésel.
- Reconocer fallas comunes y buenas prácticas operacionales y de mantenimiento básico.



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 los Motores Diésel en Minería (2 horas)

Contenidos:

Rol del motor diésel en la operación minera.

Tipos de equipos mineros que utilizan motores diésel.

Ventajas y limitaciones del motor diésel en minería.

Normativas básicas de seguridad y medio ambiente asociadas.

Actividad práctica: Análisis de un caso real de equipo minero: identificación del tipo de motor y su función operacional.

Módulo 2:

Funcionamiento y Componentes del Motor Diésel (2 horas)

Contenidos:

Ciclo diésel (admisión, compresión, combustión y escape).

Componentes principales: bloque, pistones, bielas, cigüeñal, válvulas.

Diferencias entre motores diésel industriales y automotrices.

Conceptos básicos de potencia, torque y consumo.

Actividad práctica: Revisión de esquemas y videos técnicos para identificar componentes y etapas del ciclo diésel.

Módulo 3:

Sistemas del Motor Diésel en Equipos Mineros (2 horas)

Contenidos:

Sistema de combustible (inyección mecánica y electrónica).

Sistema de lubricación.

Sistema de refrigeración.

Sistema de admisión y escape.

Sistemas eléctricos básicos de arranque y carga.

Actividad práctica: Ejercicio guiado de diagnóstico básico de sistemas a partir de síntomas operacionales.

Módulo 4:

Operación, Fallas Comunes y Mantenimiento Básico (2 horas)

Contenidos:

Buenas prácticas de operación del motor diésel.

Señales de fallas comunes (ruidos, humo, vibraciones, temperatura).

Mantenimiento preventivo básico.

Importancia de los registros operacionales y checklists.

Actividad práctica: Análisis de fallas frecuentes mediante estudio de casos y propuesta de acciones preventivas.

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