



CURSO VIBRACIONES MECÁNICAS **NIVEL I**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias en el análisis de vibraciones mecánicas y resonancia, aplicando métodos de diagnóstico y técnicas de medición para mejorar la eficiencia y seguridad en la industria minera.



Objetivos específicos

- Comprender los principios fundamentales de las vibraciones mecánicas.
- Aplicar técnicas de análisis de vibraciones para diagnóstico de fallas.
- Utilizar analizadores de vibraciones en el monitoreo de máquinas.



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 las Vibraciones Mecánicas

Historia y evolución de las vibraciones.
Definición y tipos de vibraciones mecánicas.
Importancia del estudio de vibraciones en minería.
Elementos básicos de un sistema vibratorio.
Aplicaciones en la industria minera.

Módulo 2: Fundamentos de Vibraciones Mecánicas

Conceptos de masa, rigidez y amortiguamiento.
Análisis de sistemas de un grado de libertad.
Resonancia: causas y efectos en máquinas.
Cálculo de frecuencias naturales.
Modelos matemáticos en vibraciones.

Módulo 3: Técnicas de Análisis de Vibraciones

Instrumentación y equipo de medición.
Métodos de análisis de señales vibratorias.
Diagnóstico de fallas comunes en maquinaria.
Interpretación de espectros de frecuencia.
Monitoreo de condición y mantenimiento predictivo.

Módulo 4: Resonancia Mecánica

Identificación de problemas de resonancia.
Métodos para evitar la resonancia en sistemas.
Análisis modal experimental.
Casos de estudio en la industria minera.

Soluciones prácticas a problemas de resonancia.

Módulo 5: Uso de Analizadores de Vibraciones

Configuración y calibración de equipos.
Toma de datos y análisis en tiempo real.
Software de análisis de vibraciones.
Prácticas de campo en la empresa minera.
Generación de reportes y conclusiones de estudio.

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