



INGENIERÍA DE VIBRACIÓN EN VOLADURA DE ROCAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer conocimientos fundamentales sobre las vibraciones generadas por voladuras, su monitoreo y análisis, para minimizar impactos en estructuras y el entorno.



Objetivos específicos

- Comprender los conceptos básicos de vibraciones por voladuras.
- Aprender a utilizar equipos y software para el monitoreo de vibraciones.
- Desarrollar habilidades para analizar datos de vibraciones y evaluar riesgos.



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: Concepto Y Monitoreo

Introducción a la ingeniería de vibraciones.
Monitoreo de vibraciones en voladuras.
Instrumentos de medición de vibraciones.
Casos de estudio en monitoreo.
Normativas y estándares.

Módulo 2: Modelos A Campo Cercano Y Lejano

Teoría de modelos a campo cercano.
Teoría de modelos a campo lejano.
Simulación de modelos de vibraciones.
Análisis comparativo de modelos.
Aplicaciones prácticas.

Módulo 3: Análisis De Datos

Recolección de datos de vibración.
Herramientas de análisis de datos.
Interpretación de resultados.
Presentación de informes.
Estudios de caso.

Módulo 4: Equipos Y Software

Tipos de equipos de medición.
Software para análisis de vibraciones.
Instalación y calibración de equipos.
Mantenimiento de equipos de monitoreo.

Nuevas tecnologías en monitoreo.

Módulo 5: Características Fundamentales De Las Vibraciones

Frecuencia, amplitud y duración de ondas.
Velocidad y longitud de onda.
Tipos de ondas de vibración.
Velocidad y aceleración de vibraciones.
Impacto de las vibraciones en estructuras.

Módulo 6: Vibraciones Y Esfuerzos Terrestres Por Voladuras

Impacto de voladuras en el terreno.
Onda aérea y sus efectos.
Transductores: acelerómetros y geófonos.
Equipos de análisis de vibraciones.
Consideraciones para instalación de equipos.

Módulo 7: Modelos De Vibraciones

Mecanismos de disipación de ondas.
Pruebas de cross hole.
Modelos en campo cercano y lejano.
Cálculo de filtro de precortes.
Cálculo de velocidad de propagación de ondas.

Módulo 8: Criterios Y Análisis De Daño

Criterios de daño por vibraciones.
Ábacos de diseño y su interpretación.

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