



ULTRASONIDO NIVEL I APLICADO AL MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE EQUIPOS MINEROS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar en el personal del área de Monitoreo de Condiciones de Mantenimiento Mina las competencias fundamentales para aplicar la técnica de ultrasonido en la detección temprana de fallas, evaluación básica de condiciones operacionales y apoyo a la toma de decisiones de mantenimiento.



Objetivos específicos

- Comprender los principios físicos del ultrasonido y su aplicación en mantenimiento predictivo.
- Utilizar correctamente equipos, sensores y accesorios de inspección ultrasónica.
- Ejecutar inspecciones básicas en rodamientos, sistemas de lubricación, válvulas, circuitos neumáticos y detección de fugas.
- Identificar, registrar y clasificar indicaciones o desviaciones respecto de la condición normal.
- Aplicar procedimientos de inspección considerando seguridad, repetibilidad y calidad de los datos.
- Elaborar reportes básicos con recomendaciones y seguimiento de tendencias.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras

Temario del curso:

Módulo 1

Fundamentos del Ultrasonido Aplicado al Mantenimiento Predictivo

Contenidos:

Principios físicos del ultrasonido y características de las ondas ultrasónicas. Aplicaciones del ultrasonido en el mantenimiento predictivo de equipos mineros.

Conceptos de frecuencia, amplitud, decibeles y propagación del sonido.

Importancia del ultrasonido en la detección temprana de fallas.

Actividad Práctica: Reconocimiento de señales ultrasónicas y análisis básico de condiciones normales y anormales.

Módulo 2

Equipos, Sensores y Accesorios de Inspección Ultrasónica

Contenidos:

Tipos y características de equipos de inspección ultrasónica.

Selección y utilización de sensores y accesorios.

Configuración básica y parámetros de medición.

Buenas prácticas para el uso, cuidado y almacenamiento de los instrumentos.

Actividad Práctica: Configuración de un equipo ultrasónico y ejecución de mediciones básicas.

Módulo 3

Inspección Ultrasónica de Rodamientos y Sistemas de Lubricación

Contenidos:

Principios de inspección ultrasónica de rodamientos.

Identificación de condiciones normales, falta de lubricación y posibles anomalías.

Aplicación del ultrasonido en la evaluación de sistemas de lubricación.

Criterios básicos para registrar y comparar mediciones.

Actividad Práctica: Inspección ultrasónica de rodamientos y evaluación básica de sus condiciones de operación.

Módulo 4

Inspección de Válvulas, Circuitos Neumáticos y Detección de Fugas

Contenidos:

Aplicación del ultrasonido en válvulas y sistemas neumáticos.

Principios para la detección de fugas mediante ultrasonido.

Identificación de desviaciones y condiciones anormales.

Registro de hallazgos y criterios básicos de clasificación.

Actividad Práctica: Detección y localización de fugas en circuitos neumáticos y evaluación ultrasónica de válvulas.

Módulo 5

Procedimientos de Inspección, Seguridad y Análisis de Datos

Contenidos:

Procedimientos básicos para realizar inspecciones ultrasónicas.

Consideraciones de seguridad durante las inspecciones en equipos mineros.

Repetibilidad, calidad y confiabilidad de los datos obtenidos.

Identificación, registro y clasificación de indicaciones respecto de la condición normal.

Actividad Práctica: Ejecución de una inspección siguiendo un procedimiento establecido y registro de resultados.

Módulo 6

Interpretación de Resultados, Reportabilidad y Seguimiento de Tendencias

Contenidos:

Interpretación básica de resultados de inspecciones ultrasónicas.

Elaboración de registros y reportes técnicos básicos.

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