



TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE VIBRACIONES MECÁNICAS – NIVEL 1 Y NIVEL 2

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado.





Objetivo general

Desarrollar competencias para realizar mediciones, análisis e interpretación de vibraciones mecánicas en equipos industriales, identificando condiciones anormales y posibles fallas mediante técnicas de monitoreo de vibraciones aplicadas al mantenimiento predictivo.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de las vibraciones mecánicas y su aplicación en el mantenimiento predictivo.
- Ejecutar mediciones de vibraciones considerando parámetros, puntos de medición y condiciones de operación.
- Interpretar espectros y tendencias de vibración para identificar posibles fallas en equipos rotativos.
- Aplicar técnicas de diagnóstico de fallas y elaborar conclusiones técnicas a partir de los resultados obtenidos.



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:

NIVEL 1 – FUNDAMENTOS Y MEDICIÓN DE VIBRACIONES

Módulo 1

Fundamentos de Vibraciones Mecánicas

Contenidos:

Conceptos fundamentales de vibración mecánica.

Movimiento periódico, amplitud, frecuencia y fase.

Frecuencia natural, resonancia y velocidad de rotación.

Unidades y parámetros utilizados en análisis de vibraciones.

Importancia del análisis de vibraciones en mantenimiento predictivo.

Actividad Práctica: Identificación de parámetros básicos de vibración en equipos y análisis de ejemplos de señales.

Módulo 2

Instrumentación y Técnicas de Medición

Contenidos:

Instrumentos y sensores para medición de vibraciones.

Acelerómetros y criterios de selección.

Puntos y condiciones de medición.

Configuración de equipos de medición.

Buenas prácticas para obtener mediciones confiables.

Actividad Práctica: Ejercicio de selección de puntos de medición y configuración de parámetros para una inspección.

Módulo 3

Adquisición y Análisis de Señales

Contenidos:

Señales temporales y espectrales.

Frecuencia y amplitud de vibración.

Transformada rápida de Fourier (FFT).

Interpretación básica de espectros.

Tendencias y comparación de mediciones.

Actividad Práctica: Análisis e interpretación de señales y espectros de vibración.

Módulo 4

Diagnóstico Básico de Fallas

Contenidos:

Desbalanceamiento.

Desalineación.

Holguras mecánicas.

Problemas de rodamientos.

Problemas asociados a transmisiones y elementos rotativos.

Actividad Práctica: Análisis de casos de fallas mediante espectros de vibración.

NIVEL 2 – ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO AVANZADO

Módulo 5

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