



ANÁLISIS DE VIBRACIONES MECÁNICAS APLICADAS AL MANTENIMIENTO PREDICTIVO – NIVEL 2

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Aplicar técnicas avanzadas de análisis de vibraciones para el diagnóstico de fallas en maquinaria rotativa, optimizando estrategias de mantenimiento predictivo.



Objetivos específicos

- Interpretar espectros de vibración para identificar fallas complejas en equipos industriales.
- Aplicar técnicas de análisis en frecuencia, fase y tiempo para diagnóstico avanzado.
- Elaborar informes técnicos con recomendaciones de mantenimiento basadas en análisis de vibraciones.



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

Repaso y Profundización en Fundamentos de Vibraciones

Contenidos:

Conceptos clave de vibraciones mecánicas.

Unidades, parámetros y normas internacionales.

Tipos de sensores y puntos de medición.

Buenas prácticas en adquisición de datos.

Actividad Práctica: Revisión e interpretación de mediciones reales de vibración.

Módulo 2

Análisis Espectral Avanzado

Contenidos:

Transformada Rápida de Fourier (FFT).

Identificación de armónicos y subarmónicos.

Análisis de bandas laterales.

Resolución y ventanas de análisis.

Actividad Práctica: Interpretación de espectros para detección de fallas.

Módulo 3

Diagnóstico de Fallas Mecánicas

Contenidos:

Desbalanceo, desalineación y holguras mecánicas.

Fallas en rodamientos y engranajes.

Problemas eléctricos reflejados en vibraciones.

Cavitación y resonancia.

Actividad Práctica: Diagnóstico de fallas en casos reales.

Módulo 4

Análisis de Señales en el Dominio del Tiempo y Fase

Contenidos:

Análisis de forma de onda.

Relación de fase entre componentes.

Técnicas de órbita y diagramas de Bode.

Análisis de transientes.

Actividad Práctica: Evaluación de señales temporales y fase.

Módulo 5

Monitoreo de Condición y Tendencias

Contenidos:

Establecimiento de líneas base.

Tendencias y alarmas.

Indicadores de condición (RMS, pico, crest factor).

Software de monitoreo.

Actividad Práctica: Análisis de tendencias y toma de decisiones.

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