



ANÁLISIS DE VIBRACIONES **NIVEL II**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias para analizar e interpretar señales de vibración, identificando fallas en equipos rotativos y estableciendo diagnósticos técnicos que permitan apoyar la planificación del mantenimiento predictivo.



Objetivos específicos

- Interpretar señales, espectros y parámetros de vibración para detectar condiciones anormales.
- Identificar fallas asociadas a desbalanceo, desalineación, holguras, rodamientos y engranajes.
- Elaborar diagnósticos técnicos y recomendaciones de mantenimiento a partir del 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

Fundamentos Del Análisis De Vibraciones
Nivel II

Contenidos:

Principios avanzados de vibraciones
mecánicas.

Características de señales periódicas,
transitorias y aleatorias.

Parámetros de vibración: amplitud,
frecuencia, fase y forma de onda.

Tipos de sensores y criterios de selección para
mediciones.

Configuración y buenas prácticas para la
adquisición de datos.

Actividad Práctica: Configuración de un
equipo de medición y adquisición de señales
de vibración en un equipo rotativo.

Módulo 2

Análisis De Señales Y Dominio De La
Frecuencia

Contenidos:

Interpretación avanzada de espectros de
frecuencia.

Análisis temporal y relación entre forma de
onda y espectro.

Transformada Rápida De Fourier (FFT) y sus
aplicaciones.

Resolución espectral, ventanas y efectos de
fuga.

Identificación de frecuencias fundamentales y
armónicas.

Actividad Práctica: Análisis de espectros y
formas de onda para identificar componentes
y frecuencias predominantes.

Módulo 3

Diagnóstico De Fallas En Equipos Rotativos

Contenidos:

Identificación de desbalanceo y sus
características espectrales.

Diagnóstico de desalineación en ejes y
acoplamientos.

Detección de holguras mecánicas y soldaduras
estructurales.

Reconocimiento de fallas en rodamientos y
elementos rodantes.

Análisis de problemas asociados a engranajes
y transmisiones.

Actividad Práctica: Diagnóstico de fallas
mediante el análisis de espectros y patrones
de vibración de casos reales.

Módulo 4

Análisis De Fase Y Técnicas Avanzadas De
Diagnóstico

Contenidos:

Principios y aplicaciones del análisis de fase.
Medición y comparación de fase entre puntos
de un equipo.

Identificación de problemas mediante
relaciones de fase.

Análisis de vibraciones en múltiples
direcciones y posiciones.

Uso de técnicas de diagnóstico para
diferenciar fallas similares.

Actividad Práctica: Medición de fase y análisis
comparativo para determinar la causa
probable de una condición anormal.

Módulo 5

Análisis De Vibraciones En Rodamientos,
Engranajes Y Motores

Contenidos:

Frecuencias características de fallas en
rodamientos.

Diagnóstico de defectos en pistas, elementos
rodantes y jaulas.

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