



TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE VIBRACIONES MECÁNICAS NIVEL I Y II

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer conocimientos fundamentales y avanzados sobre técnicas de análisis de vibraciones mecánicas, abarcando desde los principios básicos hasta aplicaciones prácticas en el sector industrial.



Objetivos específicos

- 1. Comprender los principios básicos de las vibraciones mecánicas.
- 2. Aplicar técnicas de análisis en situaciones reales del sector industrial.
- 3. Evaluar y diagnosticar problemas comunes de vibración en maquinaria.



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: Introducción A Las Vibraciones Mecánicas

Métodos de medición de vibraciones.
Normativas y estándares aplicables.

Módulo 2: Fundamentos De Las Vibraciones Mecánicas

Tipos de vibraciones y sus características.
Modelos matemáticos de vibración.
Análisis de sistemas de un grado de libertad.
Resonancia y sus efectos.
Técnicas de amortiguación.

Módulo 3: Instrumentación Y Medición De Vibraciones

Sensores y transductores de vibración.
Acelerómetros y su aplicación.
Recolección de datos y muestreo.
Análisis de señales de vibración.
Herramientas de software para análisis.

Módulo 4: Técnicas De Análisis De Vibración

Análisis en el dominio del tiempo.
Análisis en el dominio de la frecuencia.
Transformada de Fourier y su aplicación.
Análisis predictivo de fallas.

Casos prácticos de análisis.

Módulo 5: Diagnóstico De Problemas De Vibración

Identificación de fallas comunes.
Diagnóstico de desbalanceo.
Análisis de desalineación.
Detección de problemas de holgura.
Soluciones y recomendaciones.

Módulo 6: Aplicaciones Avanzadas En Vibraciones

Monitoreo de condición en tiempo real.
Técnicas de mantenimiento predictivo.
Integración con otros sistemas de diagnóstico.
Evaluación de la eficiencia energética.
Innovaciones en el análisis de vibraciones.

Módulo 7: Ensayo No Destructivo Y Calibración

Principios del ensayo no destructivo.
Métodos de ensayo aplicables a vibraciones.
Calibración de equipos de medición.
Normas de calidad y certificación.
Implementación en el sector industrial.

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