



TÉCNICAS DE VIBRACIONES MECÁNICAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El objetivo general del curso es proporcionar a los participantes una comprensión profunda de las técnicas de vibraciones mecánicas y su aplicación en la industria para mejorar el rendimiento y la fiabilidad de los equipos.



Objetivos específicos

- Comprender los principios fundamentales de las vibraciones mecánicas.
- Aplicar técnicas de análisis de vibraciones para el diagnóstico de maquinaria.
- Implementar prácticas de mantenimiento predictivo basadas en 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: Introducción a las Vibraciones Mecánicas

Definición y conceptos básicos de vibraciones mecánicas
Historia y evolución de las técnicas de vibraciones
Importancia de las vibraciones en la industria
Campos de aplicación de las vibraciones mecánicas
Normativas y estándares internacionales

Módulo 2: Análisis de Señales de Vibración

Fundamentos del análisis de señales de vibración
Instrumentación y sensores de vibración
Métodos de procesamiento de señales
Análisis espectral de vibraciones
Interpretación de resultados de análisis de vibración

Módulo 3: Diagnóstico de Fallos en Maquinaria

Identificación de fallos comunes en maquinaria
Técnicas de diagnóstico basadas en vibraciones
Estudio de casos y ejemplos prácticos
Herramientas de diagnóstico de vibraciones
Protocolos de inspección y mantenimiento

Módulo 4: Mantenimiento Predictivo

Conceptos de mantenimiento predictivo
Integración de vibraciones en estrategias de mantenimiento
Ventajas del mantenimiento basado en vibraciones
Programas de mantenimiento predictivo exitosos

Evaluación y mejora continua en mantenimiento

Módulo 5: Control de Vibraciones

Métodos de reducción de vibraciones
Diseño de sistemas de control de vibraciones
Tecnologías avanzadas en control de vibraciones
Estudio de aplicaciones industriales
Evaluación de efectividad de control de vibraciones

Módulo 6: Modelado y Simulación de Vibraciones

Modelos matemáticos de sistemas vibratorios
Herramientas de simulación computacional
Análisis modal y respuestas dinámicas
Validación de modelos de vibraciones
Aplicaciones de simulación en ingeniería

Módulo 7: Innovaciones y Tendencias Futuras

Tendencias tecnológicas en vibraciones mecánicas
Innovaciones en equipos y herramientas de medición
Desarrollo de nuevos materiales y sistemas
Impacto de la digitalización en el análisis de vibraciones
Perspectivas futuras en la industria

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