



TÉCNICAS DE VIBRACIONES MECÁNICAS NIVEL 1

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en el análisis y control de vibraciones mecánicas para mejorar la eficiencia y seguridad en diferentes industrias



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de las vibraciones mecánicas.
- Saber interpretar y corregir los resultados de un análisis de vibraciones.
- Aplicar técnicas de control de vibraciones en situaciones reales



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

Conceptos Básicos de Vibraciones
Definición de vibración
Tipos de vibraciones: libres y forzadas
Parámetros de vibración: frecuencia, amplitud, fase
Importancia del Análisis de Vibraciones
Beneficios del análisis de vibraciones
Aplicaciones en diferentes industrias
Casos de estudio: éxito del análisis de vibraciones en la prevención de fallos
Fundamentos del Mantenimiento Predictivo
Definición y objetivos del mantenimiento predictivo
Técnicas de monitoreo de condición
Integración del análisis de vibraciones en un programa de mantenimiento predictivo

Módulo 2: Fundamentos de Dinámica de Sistemas Mecánicos

Modelado de Sistemas Mecánicos
Sistemas de un grado de libertad
Masa, resorte y amortiguador
Ecuaciones de movimiento
Análisis de Sistemas en el Dominio del Tiempo
Respuesta libre y forzada
Análisis de la respuesta transitoria y estacionaria
Soluciones a las ecuaciones diferenciales
Análisis en el Dominio de la Frecuencia

Transformada de Fourier
Espectro de frecuencias
Resonancia y su impacto en sistemas mecánicos

Módulo 3: Instrumentación y Medición de Vibraciones

Sensores y Transductores
Acelerómetros, velocímetros y desplazómetros
Principios de funcionamiento
Selección y colocación de sensores
Equipos de Medición y Análisis
Analizadores de vibraciones portátiles
Sistemas de monitoreo en línea
Software de análisis de vibraciones
Técnicas de Medición
Procedimientos de adquisición de datos
Parámetros de configuración
Buenas prácticas en la medición de vibraciones

Módulo 4: Análisis Espectral de Vibraciones

Introducción al Análisis Espectral
Conceptos básicos de espectros de frecuencia
Interpretación de picos y patrones espectrales
Relación entre frecuencias y fallos mecánicos
Diagnóstico de Problemas Comunes

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