



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