



ANÁLISIS DE VIBRACIONES MECÁNICAS NIVEL I

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Comprender los principios fundamentales de las vibraciones mecánicas. Aplicar técnicas de análisis para diagnosticar problemas en sistemas mecánicos. Desarrollar habilidades para implementar soluciones efectivas en control de vibraciones.



Objetivos específicos

- Identificar las fuentes y tipos de vibraciones en sistemas mecánicos. Analizar y evaluar los efectos de las vibraciones en componentes y estructuras. Implementar técnicas de medición y análisis de vibraciones para mantenimiento predictivo.



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

1. Conceptos Básicos Y Definiciones
2. Tipos De Vibraciones Y Ejemplos
3. Modelos Matemáticos De Vibraciones
4. Importancia Del Análisis De Vibraciones
5. Aplicaciones Industriales De Vibraciones

Módulo 2: Fundamentos De Dinámica

1. Leyes De Movimiento Y Fuerzas
2. Sistemas De Un Grado De Libertad
3. Respuesta De Sistemas A Excitaciones
4. Amortiguamiento Y Resonancia
5. Análisis De Respuesta En El Tiempo

Módulo 3: Análisis Modal

1. Introducción Al Análisis Modal
2. Métodos De Identificación Modal
3. Frecuencias Propias Y Modos De Vibración
4. Aplicaciones Del Análisis Modal
5. Pruebas Experimentales De Modal

Módulo 4: Técnicas De Medición De Vibraciones

1. Instrumentación Para Medición De Vibraciones
2. Sensores Y Transductores
3. Acondicionamiento De Señales De Vibración
4. Análisis De Espectro Y Frecuencia

5. Procedimientos De Calibración

Módulo 5: Diagnóstico De Fallas

1. Identificación De Síntomas De Fallas
2. Técnicas De Diagnóstico De Vibraciones
3. Estudio De Casos Y Soluciones
4. Integración Con Mantenimiento Predictivo

Módulo 6: Control De Vibraciones

1. Métodos De Control Pasivo Y Activo
2. Diseño De Sistemas De Amortiguación
3. Uso De Aisladores Y Amortiguadores
4. Tecnologías De Control De Ruido Y Vibración
5. Evaluación Del Rendimiento De Control

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