



TÉCNICAS DE 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

Capacitar a los participantes en el uso de técnicas de análisis de vibraciones mecánicas para la identificación, diagnóstico y prevención de fallas en equipos industriales, promoviendo un enfoque de mantenimiento predictivo y proactivo.



Objetivos específicos

- Familiarizar a los participantes con los principios básicos de vibraciones mecánicas, métodos de medición y análisis de datos utilizando equipos como el Adash 4900.
- Desarrollar habilidades prácticas en la identificación de problemas comunes de vibraciones en maquinaria, a través de estudios de casos y talleres prácticos, fomentando el aprendizaje activo.
- Implementar un enfoque de mantenimiento predictivo basado en el análisis de vibraciones, capacitando a los participantes para establecer parámetros de monitoreo y realizar diagnósticos efectivos en entornos industriales.



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 de vibraciones mecánicas.
Tipos de vibraciones: libres, forzadas, amortiguadas.
Principios básicos de dinámica.
Aplicaciones en la industria.

Módulo 2: Fundamentos de Medición de Vibraciones

Tipos de sensores y transductores.
Equipos de medición: acelerómetros, micrófonos.
Configuración y calibración de equipos.
Métodos de recolección de datos.

Módulo 3: Análisis de Datos de Vibración

Análisis en el dominio del tiempo.
Análisis en el dominio de la frecuencia.
Identificación de patrones y tendencias.
Herramientas de software para análisis.

Módulo 4: Diagnóstico de Problemas Comunes

Causas de vibraciones anormales.
Diferenciación de fallas mecánicas y estructurales.
Establecimiento de límites de aceptación.
Estudio de casos prácticos.

Módulo 5: Mantenimiento Predictivo y Proactivo

Conceptos de mantenimiento predictivo.
Planificación de programas de monitoreo.

Análisis de tendencias y previsión de fallos.
Implementación de un programa de mantenimiento.

Módulo 6: Taller Práctico

Ejercicios prácticos de medición.
Análisis de datos en tiempo real.
Simulaciones de fallas comunes.
Presentación de resultados.

Módulo 7: Conclusiones y Futuras Direcciones

Recapitulación de conceptos clave.
Discusión sobre tendencias futuras.
Recursos adicionales: libros, software.
Evaluación del curso.

Módulo 8: Introducción al Analizador Adash 4900

Descripción y componentes del equipo.
Configuración inicial y calibración.
Navegación por el software.
Preparación para la medición.

Módulo 9: Medición de Vibraciones con Adash 4900

Procedimientos para medir vibraciones.
Selección de puntos de medición.
Registro de datos en tiempo real.
Comparación con valores de referencia.

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