

# ANÁLISIS DE VIBRACIONES ISO CAT 1

**Duración: 32 horas / Sin requisitos previos / Certificación disponible**

Aprenda a ser un técnico de medición de vibraciones efectivo, capaz de recolectar datos de calidad y realizar análisis básicos y validación de datos. Este curso proveerá todas las bases de conocimiento técnico y práctica que necesitará para lograr ese objetivo, con la ayuda de recursos didácticos avanzados, como animaciones 3D y simulaciones interactivas que hacen que todo sea fácil de entender. Este curso está dirigido a nuevos analistas de vibraciones, personas que recopilan datos sobre vibraciones y aquellos que desean una mejor comprensión del análisis de vibraciones y el monitoreo de condición.

## CONTENIDO TEMÁTICO

- **Prácticas de mantenimiento.**
- **Monitoreo de condición.**
- **Principios de vibración.**
- **Introducción a la medición de la vibración.**
- **Introducción a la forma de onda del tiempo.**
- **Introducción al espectro.**
- **Introducción a las frecuencias forzadas.**
- **Explicando las diferentes unidades de vibración.**
- **Introducción a la fase.**
- **Adquisición de datos.**
- **Revisión rápida de la adquisición de datos.**
- **¿Cómo medimos la vibración?**
- **Dónde colocar el sensor en la máquina.**
- **Comprensión de lecturas axiales, radiales, verticales y horizontales.**
- **Una introducción rápida para montar el acelerómetro y la preparación de la superficie.**
- **Convenciones de nombres.**
- **¿Qué son “rutas” y cómo las crea?**
- **Procesamiento de la señal.**
- **Un recorrido rápido de su analizador.**
- **Promedio espectral.**
- **Análisis de vibraciones.**
- **Proceso de análisis del espectro.**
- **¿Qué es la resonancia?**
- **Diagnóstico de las condiciones de falla comunes.**
- **Establecer límites de alarma.**

**CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL DISPONIBLE,  
BAJO NORMAS ISO, CERTIFICADO POR MIBOC.**