

# CERTIFICACIÓN EN ANÁLISIS DE VIBRACION CATEGORIA I ISO 18436-2

Cursos públicos y privados.  
Presencial y/o virtual.

El Curso Básico de ISO Categoría I en Analisis de Vibración está dirigido al personal que es nuevo en el monitoreo y análisis de vibraciones, o aquellos que desean obtener una introducción al análisis de vibraciones, monitoreo de condiciones y prácticas de mantenimiento. El curso se centra en la recopilación y el análisis periódicos de datos de un solo canal para programas de mantenimiento basados en condiciones. La certificación de Categoría I requiere que haya demostrado 6 meses de experiencia en el análisis de vibraciones, completado el curso y pase con éxito el examen de analista de vibración de Categoría I.

Su temario está en plena concordancia con la nueva ISO 18436-2 que regula los conocimientos y habilidades de los técnicos de mantenimiento predictivo y analistas de maquinaria.

## LA COMPRA DEL CURSO INCLUYE

- 5 Días de 8 hrs diarias
- Material de Apoyo (Manual, pluma y lápiz).
- Formato DC-3 (STPS).
- Examen de Certificación
- Diploma CFMX.
- Coffe Break y Comida durante los 5 días del curso.

# TEMARIO DEL CURSO

## 1. Prácticas de Mantenimiento

Reactivo, preventivo, basado en la condición,  
proactivo  
Cómo decidir entre ellos

## 2. Monitoreo de la condición

Por qué funciona  
Ultrasonido, infrarrojos, análisis de aceite, análisis  
de partículas de desgaste y pruebas de motores  
eléctricos.

## 3. Principios de vibración

Formas de onda  
Métricas: valores globales, RMS, pico, pico-a-pico,  
y factor de cresta

## 4. Introducción a la medición de las vibraciones

Sensores de vibración: desplazamiento,  
velocidad, aceleración  
Unidades de vibración  
Montaje: dónde y cómo  
Convenciones de nombres  
Repetibilidad y calidad  
Ejes de vibración: V, H, A, R y T  
¿Qué son las "rutas" y cómo se crean?  
Detectar y evitar datos deficientes

## 5. Una introducción a la forma de onda tempora

## 6. Una introducción al espectro

Introducción a las frecuencias forzadas

## 7. Una breve introducción a la fase

## 8. Procesamiento de señal (sólo los conceptos básicos)

Un rápido recorrido por la configuración del  
analizador

