

## ANÁLISIS DE VIBRACIONES ISO CAT 3

**Duración: 38 horas / Sin requisitos previos / Certificación disponible**

Aprenda a ser un líder efectivo de análisis de vibración, capaz de manejar el programa de monitoreo de condición, diagnosticando el más amplio rango de condiciones de falla, verificando y corrigiendo problemas estructurales. Conviértase en líder de analistas categoría I y II con una certificación acreditada que respalda verdaderamente su conocimiento. Este curso está dirigido a analistas de niveles I y II que deseen aprender más sobre el procesamiento de señales, análisis de forma, onda y fase, pruebas avanzadas con canal cruzado, análisis de dinámica de máquinas y corrección de fallas complejas. Además, personas que desean certificarse y obtener un rango superior para liderar equipos de monitoreo de condición.

### CONTENIDO TEMÁTICO

- Repaso de las tecnologías de monitoreo de condición y los estándares ISO.
- Procesamiento de señales y adquisición de datos.
- Análisis de señal de onda.
- Análisis de fase.
- Dinámicas (frecuencias naturales y resonancias).
- Pruebas para frecuencias naturales.
- Análisis ODS (Operating Deflection Shape).
- Análisis modal e introducción a FEA.
- Corrigiendo Resonancias.
- Detección de fallas en elementos de rodamientos.
- Detección de fallas en cojinetes de deslizamiento.
- Pruebas en motores eléctricos.
- Bombas, ventiladores y compresores.
- Detección de fallas en cajas de engranajes.
- Acción de corrección.
- Corriendo un programa de monitoreo de condición exitoso.
- Pruebas de aceptación.
- Repaso de los estándares ISO.

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