

El Curso “Análisis de Vibraciones Mecánicas – Categoría II”, según lineamientos de ISO 18436-2 diseñado por Mobius Institute, con una metodología reconocida a nivel mundial por sus recursos didácticos con cientos de animaciones en 3D y software de simulaciones hacen de los conceptos complejos, fáciles de entender. Mobius Institute está acreditado ISO/IEC 17024 e ISO 18436-1, asegurando que su certificación alcanza los más altos estándares globales

Dirigido a: Profesionales y técnicos que han dominado los conceptos básicos pero que deben ser capaces de tomar buenos datos (y decidir cómo debe configurarse el colector de datos), analizar un rango de condiciones de falla y comprender el balanceo y la alineación.

Modalidad del curso

- En línea, utilizando la plataforma GotoWebinar, se suministrará vínculo de acceso una vez inscrito el participante.
- Curso no intensivo, 12 sesiones de capacitación de tres horas cada una, distribuidas en 5 semanas (ver cronograma del curso) para un total de 38 horas de entrenamiento.
- Acceso a Mobius Learning Zone para disfrutar de los contenidos discutidos durante las sesiones de capacitación, y por un espacio de 6 meses posterior a la finalización del curso. Consulte por nuestra membresía anual.

Respaldo Internacional

- Todos los materiales didácticos y recursos de aprendizaje son diseñados por **Mobius Institute**, entidad acreditada por **Mobius Institute Board of Certification (MIBoC)** para impartir capacitación en cumplimiento de la norma ISO 18436-2. MIBoC, es una de las 3 entidades mundialmente acreditadas para certificar especialistas en análisis de vibración bajo el esquema de certificación ISO, controladas mediante procesos de auditoría, bajo ISO 14024

Certificaciones aplicables

- ISO CAT II (opcional, no incluida en la tarifa básica del curso)
- Con la finalización exitosa de este curso el participante cumple el requisito capacitación, obtendrá un diploma de conclusión y deja pendiente el requisito de exámenes, las cuales deben ser vigiladas presencialmente. Ciclos de exámenes serán programados posterior a la emergencia del COVID 19. Consulte directamente para más información.



Horario de las sesiones

- 17:00 hora Centroamérica (-6 GMT)
- 18:00 hora Panamá, Perú

Programación de las sesiones de capacitación en formato webinar

Sesión #	Título de la sesión	Fecha	Duración (hrs)
1	Principios de vibración	Julio 30, 2020	3.5
2	Comprendiendo las señales / Procesamiento de señales	Agosto 3, 2020	3
3	Procesamiento de señales II / Análisis de forma de onda	Agosto 5, 2020	3.5
4	Aquisición de datos	Agosto 7, 2020	3.5
5	Proceso de análisis de vibración / Diagnosticando el desbalance	Agosto 11, 2020	3.5
6	Equilibrado de rotores	Agosto 13, 2020	3
7	Diagnosticando la desalineación / Alineación de máquinas	Agosto 17, 2020	3
8	Diagnosticando soltura mecánica / Análisis de transmisión por correas	Agosto 19, 2020	3
9	Análisis de rodamientos	Agosto 21, 2020	3
10	Análisis de motores eléctricos / Análisis de cajas de engranajes	Agosto 24, 2020	3
11	Bombas, ventiladores y compresores / Resonancia mecánica	Agosto 26, 2020	3
12	Configurando límites de alarma / Pruebas de aceptación	Agosto 28, 2020	3
Tiempo total del curso, según ISO 18436			38

VIBXper

Siguiente página...



+ 506 2289 2572



info@pdmconsultores.com



www.pdmconsultores.com

Contenidos temáticos del curso

- Revisión de prácticas de mantenimiento
- Revisión de las tecnologías de monitoreo de condición
- Principios de vibración; Revisión de conceptos básicos, forma de onda, espectro (FFT), fase y órbitas
- Entender las señales: modulación, pulsación, suma/diferencia
- Adquisición de datos
- Procesamiento de la señal
- Análisis del espectro de vibraciones
- Una introducción al análisis de forma de onda de tiempo
- Una introducción al análisis de la órbita
- Análisis de fase: diagramas de burbuja y ODS (Forma de deflexión operacional)
- Envolvente (demodulación), impulso de choque, energía de pico, PeakVue™

- Análisis de fallas
- Pruebas y diagnósticos de equipos, incluidas pruebas de impacto (Bump Test) y análisis de fase
- Acción correctiva
- Ejecución de un programa de monitoreo de condición exitoso
- Test de aceptación
- Revisión de las normas ISO

Todos los contenidos siguen rigurosamente los lineamientos del estándar ISO 18436-2 para la calificación y certificación de especialistas de análisis de vibración mecánica CAT I.

Tarifa por persona

- **USD \$ 870,00.** Incluye, acceso a las sesiones webinar, acceso al Mobius Learning zone durante 6 meses, diploma de finalización del curso (ver modalidades de pago en el formulario)

Formulario de pre-inscripción

Adjunto.

Tarifa empresarial (para grupos de estudiantes)

- **USD \$ 4.950,00.** Incluye acceso a las sesiones webinar, al Mobius Learning zone durante 6 meses y diploma de finalización del curso, para un grupo de **6 participantes** de la misma empresa.
- Precio por persona adicional: **USD \$ 600,00**
- **Condición:** la tarifa empresarial se aplicará contra recepción de orden de compra de la empresa.

Sobre nuestro instructor

- **Alejandro Jiménez Fuentes.** Ingeniero Mecánico. Especialista en Ingeniería de Confiabilidad y Riesgo Industrial en el programa de **Maestría Internacional en Ingeniería de Confiabilidad, Mantenibilidad y Riesgo** de la Universidad de Las Palmas, Gran Canaria, España.
- Instructor autorizado por Mobius. CAT III ID: M-141029-01
- Acumula más de 15 años de experiencia en el desarrollo e implementación de programas y técnicas de confiabilidad en la industria internacional. Ha impartido numerosos cursos de certificación en métodos de mantenimiento predictivo y confiabilidad en numerosos países de Latinoamérica.
- Especialista Certificado en Termografía Infrarroja Nivel III, con numerosos entrenamientos y pasantías en instituciones internacionales en Alemania y Estados Unidos de América

- Miembro activo de American Society of Non Destructive Testing (ASNT).

