

El Curso “Análisis de Vibraciones Mecánicas – Categoría I”, 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 deseen iniciarse en la implementación de programas de monitoreo de condición de máquinas rotativas mediante análisis de vibración mecánica.

#### Modalidad del curso

- En línea, utilizando la plataforma GotoWebinar, se suministrará vínculo de acceso una vez inscrito el participante.
- Curso no intensivo, 10 sesiones de capacitación distribuidas en 5 semanas (ver cronograma del curso) para un total de 30 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 I (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 #	Tema	Fecha	Duración (hrs)
1	Prácticas de Mantenimiento	Mayo 5, 2020	3
2	Monitoreo de Condición	Mayo 7, 2020	3
3	Fundamentos de vibraciones mecánicas I	Mayo 12, 2020	3.5
4	Fundamentos de vibraciones mecánicas II	Mayo 14, 2020	3.5
5	Adquisición de datos I	Mayo 19, 2020	3
6	Adquisición de datos II	Mayo 21, 2020	3
7	Adquisición de datos III	Mayo 26, 2020	3
8	Procesamiento y análisis de señales de vibración	Mayo 28, 2020	4
9	Introducción al Diagnóstico de fallos	Junio 2, 2020	3
10	Diagnóstico de fallos y configuración de alarmas	Junio 4, 2020	3
<b>Tiempo total del curso, según ISO 18436</b>			<b>32</b>

Siguiente página...

### Contenidos temáticos del curso

- Prácticas de mantenimiento
- Monitoreo de condición
- Principios de vibración
- Introducción a la medición de la vibración
- Una introducción a la forma de onda del tiempo
- Una introducción al espectro
- Una introducción a las frecuencias forzadas
- Explicando las diferentes unidades de vibración
- Una breve introducción a la fase
- Adquisición de datos
- Una 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.
- Montaje de sensores y preparación de la superficies
- Convenciones de nombres
- ¿Qué son "rutas de medición" y cómo se las crea?
- Procesamiento de la señal
- Un recorrido rápido de su analizador
- Promedio espectral
- Análisis de vibraciones
- Proceso de análisis del espectro
- Introducción a la resonancia mecánica
- Diagnóstico de condiciones de falla comunes }
- Estableciendo límites de alarma personalizados

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 \$ 698,00.** 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)

### Tarifa empresarial (para grupos de estudiantes)

- **USD \$ 3.380,00.** 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 \$ 498,00**
- **Condición:** la tarifa empresarial se aplicará contra recepción de orden de compra de la empresa.

### Formulario de pre-inscripción

Click [Aquí](#)

### 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 10 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), la entidad internacional que asocia a la mayor cantidad de especialistas en ensayos no destructivos y mantenimiento predictivo del mundo.

