VORTEX
ACADEMY

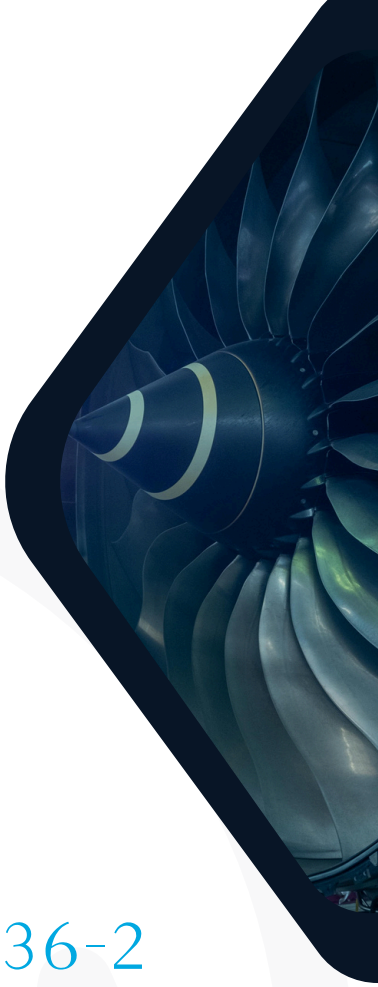


ISO 18436 - 2 Análisis de vibraciones CAT III

VORTEX
ACADEMY

FORMACIÓN ESPECIALIZADA. RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL.

En Vortex Academy impulsamos el desarrollo de profesionales capaces de tomar decisiones técnicas con confianza y generar impacto en la confiabilidad y el desempeño de los activos industriales.



VORTEX
ACADEMY

Somos una institución especializada en la formación de profesionales en monitoreo de condición, confiabilidad y mantenimiento industrial, y un **instituto autorizado** para entrenamiento y certificación **ISO 18436-2**.

Nuestros programas combinan fundamentos técnicos, experiencia práctica y estándares internacionales para desarrollar competencias aplicables a los desafíos reales de la industria.

Creemos que la certificación debe representar conocimientos sólidos, criterio técnico y capacidad para generar valor dentro de una organización.

ISO 18436-2

Certificación internacional

Los participantes de Vortex Academy tienen acceso a procesos de certificación alineados con la norma **ISO 18436-2**, el único estándar internacional reconocido para la evaluación de competencias en análisis de vibraciones.

Formación especializada

Contenido técnico estructurado por expertos en monitoreo de condición y confiabilidad.

Aprendizaje práctico

Certificaciones alineadas con estándares globales que validan tus competencias.

Desarrollo profesional

Competencias que impulsan tu crecimiento técnico y tu proyección profesional.

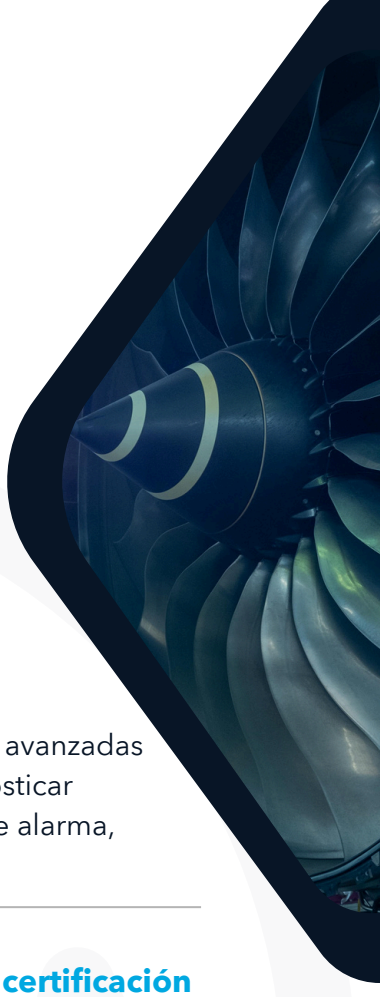
Aplicación industrial

Enfoque práctico para aplicar tus conocimientos en escenarios reales de la industria,

VORTEX ACADEMY

ISO CAT III

ANÁLISIS DE VIBRACIONES



Objetivo del programa

Al finalizar el programa, el participante será capaz de aplicar técnicas avanzadas de análisis de vibraciones, evaluar la dinámica de maquinaria, diagnosticar problemas complejos y optimizar programas de CBM y estrategias de alarma, bajo los principios de las normas ISO 18436-1 e ISO 18436-2.

¿A quién va dirigido?

Técnicos de mantenimiento
Profesionales responsables de inspección y monitoreo de equipos industriales.

Técnicos de monitoreo de condición
Personal que participa en programas predictivos o de confiabilidad.

Personal de operación y mantenimiento
Profesionales que buscan fortalecer sus comptenecias en análisis de vibraciones.

Ingenieros y supervisores
Interesados en desarrollar una base sólida en monitoreo de condición.

Requisitos para la certificación

- Acreditar al menos 36 meses de experiencia práctica en el campo en análisis de vibraciones + certificado VCAT II.
- Completar el programa de formación de 38 horas, avalado por ISO 18436-2, como este curso.

Información importante

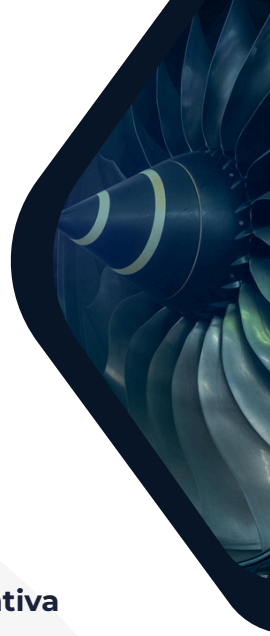
La certificación tiene una validez de 5 años.

Información general

Modalidad	Duración	Nivel	Certificación	Idioma
Virtual	38 horas	ISO CAT III	ISO 18436-2	Español

VORTEX
ACADEMY

CONTENIDO



Capítulo 1 - Teoría de las vibraciones

- Introducción
- Flujo de procesamiento del analizador digital de señales
- Configuración avanzada en el dominio del tiempo
- Configuración avanzada en el dominio de la frecuencia
- Filtros
- Aplicaciones de ventanas
- Integración
- Teoría de transductores
- Montaje de transductores
- Procesamiento especial de señales

Capítulo 2 - Frecuencias naturales

- Sistemas de un grado de libertad (SDOF) y múltiples grados de libertad (MDOF)
- Formas de deflexión operacional (ODS) y análisis modal
- Acciones correctivas para la resonancia

Capítulo 3 - Administración del programa de monitoreo basado en condición

- Aspectos económicos del análisis de vibraciones
- Sistemas de monitoreo en línea
- Mantenimiento de bases de datos
- Otras normas ISO

Capítulo 4 - Maquinaria rotativa

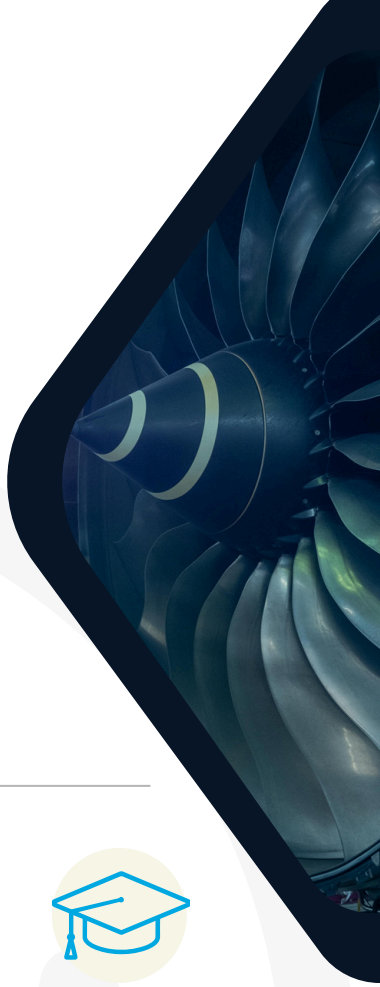
- Rotores y turbomaquinaria
- Motores
- Bombas y ventiladores
- Cajas reductoras
- Correas y cadenas de transmisión
- Modos de falla comunes
- Aerogeneradores
- Plantas de producción de papel
- Acciones de mantenimiento

Capítulo 5 - Mantenimiento de precisión

- Balanceo
- Lubricación

VORTEX
ACADEMY

UNA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE ADAPTADA A TI



Modalidades de formación

Online en vivo

Sesiones impartidas en tiempo real, por instructores especializados.

Presencial

Capacitación impartida directamente en instalaciones corporativas o centros de entrenamiento.

E-learning

Aprendizaje flexible a través de una plataforma virtual.

Proceso de certificación

1

Formación

Completa un programa de formación ISO 18436-2 que te prepare para desarrollar las competencias requeridas en monitoreo de condición y análisis de vibraciones.

2

Inscripción al examen

Para acceder a la certificación es necesario registrarse en el examen internacional correspondiente.

3

Evaluación

Demuestra tus conocimientos mediante una evaluación disenada para verificar las competencias establecidas para un analista ISO CAT I.

4

Certificación

Una vez cumplidos todos los requisitos, recibirás tu certificación internacional y serás reconocido como analista de vibraciones ISO CAT I.

Al completar exitosamente el proceso obtendrás

Certificado digital internacional

Indisgnia digital

Reconocimiento internacional

Desarrollo profesional

VORTEX
ACADEMY



Instituto autorizado para entrenamiento y certificación **ISO 18436-2**.

Website
www.vortex-academy.com

E-mail
info@vortex-latam.com

Teléfono
+593 97 883 7699

Redes
@vortexconsulting_la
/compay/vortex-academy-latam/