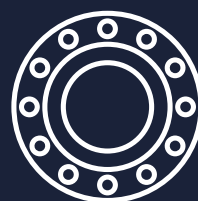




Especialista en rodamientos



**Selección, montaje y
confiabilidad**

www.vortex-latam.com

Especialista en rodamientos: Selección, montaje y confiabilidad

Perfil

Este curso está dirigido a técnicos, ingenieros y profesionales del mantenimiento que deseen desarrollar competencias en selección, montaje, lubricación y análisis de fallas en rodamientos, con un enfoque basado en ingeniería aplicada, confiabilidad y monitoreo de condición.

Está especialmente diseñado para:

- Personal de mantenimiento mecánico responsable del montaje, desmontaje e inspección de rodamientos.
- Analistas de vibraciones, termografía y ultrasonido que deseen fortalecer el diagnóstico de fallas asociadas a rodamientos.
- Supervisores, ingenieros de mantenimiento y profesionales de confiabilidad involucrados en la gestión de equipos rotativos.
- Estudiantes avanzados y profesionales de ingeniería interesados en maquinaria rotativa, mantenimiento predictivo y confiabilidad industrial.



24 horas



en línea



\$ 270.00
Por persona

Objetivos

Al finalizar este curso, el participante será capaz de:

- Comprender los principios de funcionamiento y la clasificación de los diferentes tipos de rodamientos utilizados en maquinaria rotativa.
- Seleccionar el rodamiento adecuado considerando condiciones de carga, velocidad, ambiente de operación y criterios de diseño.
- Aplicar correctamente técnicas de montaje, desmontaje, ajustes y tolerancias conforme a las recomendaciones y normas internacionales.
- Identificar las mejores prácticas de lubricación, selección de lubricantes y procedimientos de relubricación para maximizar la vida útil de los rodamientos.
- Diagnosticar e interpretar los principales modos de falla utilizando la norma ISO 15243 y técnicas de análisis de causa.
- Integrar herramientas de monitoreo de condición, como análisis de vibraciones, termografía e inspección visual, para la detección temprana de fallas en rodamientos.

Contenido

➤ Fundamentos de rodamientos

- Fricción
- Clasificación de rodamientos
- Terminología
- Criterios básicos de selección

➤ Tipos de rodamientos

- Rodamientos de bolas y rodillos
- Características principales
- Capacidades de carga
- Partes de un rodamiento
- Soportes de rodamiento

➤ Factores que afectan el funcionamiento de los rodamientos

- Ambiente de operación
- Factor de velocidad
- Sistema de rodamientos lado fijo / flotante
- Sellado de rodamientos

➤ Ajustes y tolerancias en base a la norma ISO 286 e ISO 1101

- Condiciones de giro y magnitud de carga
- Tolerancias de ajuste de ejes y soporte
- Tolerancias de los asientos ejeconico
- Ajustes recomendados
- Ejercicios de aplicación

➤ Técnicas de montaje y desmontaje de precisión

- Montaje en frío
- Montaje termico (calentador de inducción)
- Montaje de rodamientos con agujero cónico
- Herramientas y accesorios para montaje
- Métodos por galgas e hidráulicos
- Desmontaje de rodamientos

➤ Conceptos de lubricación en rodamientos

- Conceptos básicos de la lubricación
- Grasas lubricantes
- Intervalos de relubricación
- Procedimiento de relubricación
- Lubricación con aceite

➤ Diagnóstico y análisis de fallas mediante ISO 15243

- Daños y causas en rodamientos, características
- Clasificación de modos de fallas en rodamientos
- Análisis de fallas
- Revisión de patrones de fallas basado en ISO 15243
- Caso de estudio

➤ Monitoreo de condición aplicado a rodamientos

- Inspección visual
- Técnicas de monitoreo de condición a equipos rotativos
- Fundamentos básicos de análisis de vibración, termografía infrarroja
- Ejemplos prácticos de CBM



Acerca del instructor M.Sc. Daniel Soriano

Perfil

- Ingeniero Mecánico
 - Analista de Vibraciones ISO 18436 VCAT II
 - Técnico en lubricación de maquinaria MLT I
 - Instructor en termografía, lubricación, ultrasonido y monitoreo basado en condición
 - Amplia trayectoria en implementación de mantenimiento predictivo
-



 [in/danielsoriano/](https://www.linkedin.com/in/danielsoriano/)

Formación académica

- Maestría en Ingeniería Mecánica, Universidad Politécnica Salesiana
 - Diplomado en Mecanizado Computacional CAM, Universidad Tecnológica Nacional
 - Ingeniero Mecánico, Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)
-

Certificaciones

- Análisis de Vibraciones Nivel II – ISO 18436-2
 - Inspector en Termografía Infrarroja Nivel I
 - Ultrasonido Industrial Nivel II (UT) – ASNT
 - Maschinary Lubrication Technitian – MLT I
 - SAP PM – Plant Maintenance
 - CSWA Mechanical Designer
-

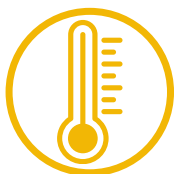
Experiencia profesional

- Consultor técnico en condición y maquinaria rotativa (Vortex Consulting - LatAm)
- Ingeniero de mantenimiento predictivo (Hivimar)
- Supervisor de mantenimiento (San Miguel Industrias)
- Coordinador de I+D (Poligrup)
- Asistente de mantenimiento predictivo (Ultrasonic Testing and Calibration)

Nosotros

Somos una institución de formación técnica especializada en ingeniería, mantenimiento y confiabilidad. Nuestro enfoque combina experiencia industrial con formación internacional, ofreciendo programas diseñados para profesionales que buscan crecer y aportar valor a sus organizaciones a lo largo de toda latinoamérica.

Áreas de formación:



Termografía



**Análisis de
vibraciones**



**Maquinaria
rotativa**



Lubricación

Servicios



Cursos técnicos especializados



Programas de formación a medida
para empresas



Consultoría técnica





VORTEX

CONSULTING



Website

www.vortex-latam.com



E-mail

info@vortex-latam.com



Teléfono

+593 97 883 7699



Redes

[@vortexconsulting_la](https://www.instagram.com/vortexconsulting_la)



Ubicación

Guayaquil, Ecuador