

# TALLER PRÁCTICO DE: **ANÁLISIS DE FALLA EN RODAMIENTOS**



“ Descubre cómo **reducir las fallas en los rodamientos y cómo mantenerlos en óptimo estado**. Aprende a manejar el código ISO de fallas en rodamientos, analizar casos reales, interpretar las huellas características y determinar la posible solución al problema. ”

## **OBJETIVO**

Capacitar a los participantes en la **metodología utilizada en el análisis de falla de rodamientos** y sus componentes, los asistentes aprenderán a **manejar el código ISO 15243 de fallas en rodamientos**, analizar casos reales, interpretar las huellas características de falla y determinar la posible solución al problema.



Analizando los tipos de falla en rodamientos

Modalidad

• PRESENCIAL  
(público / privado)

# ANÁLISIS DE FALLA EN RODAMIENTOS

## Descripción del curso:

*Este curso está basado en la norma ISO 15243, se utiliza material de lectura, en el que se incluyen gran cantidad de imágenes, lecturas, ejemplos prácticos y discusiones sobre las fallas presentadas en distintos casos de estudio.*

*Los casos de estudio incluyen la observación de la falla presentada y el mecanismo por el cual se produce la misma. Se analizarán distintos tipos de rodamientos y sus distintos tipos de falla de igual forma se encontrará la misma utilizando la metodología explicada.*

## En este curso aprenderás sobre:

### FUNCIÓN DE LOS RODAMIENTOS

Entender como los rodamientos soportan cargas.

### DAÑO POR MONTAJE INCORRECTO

Ejemplos de falla por procedimientos inadecuados de montaje y desmontaje.

### CONDICIONES DEL AMBIENTE

Comportamiento del rodamiento frente a la corrosión y otros contaminantes generados por el ambiente mismo de trabajo.

### LUBRICACIÓN

Efectos de escasez y excesiva lubricación, contaminación y sus efectos.

### DAÑOS POR VIBRACIÓN/IMPACTOS

Detección y correcciones.

### FALLAS EN RODAMIENTOS

Ejemplos, identificación e interpretación de los distintos mecanismos de falla.

## Va dirigido a:

- Supervisores de Mantenimiento
- Ingeniero de Maquinaria Rotativa
- Coordinadores de Mantenimiento Predictivo
- Ingenieros de Confiabilidad Mecánica
- Personal Operativo
- Instituciones educativas

*También es recomendado para todos aquellos interesados en los rodamientos su mecanismo de falla y la afectación a la confiabilidad de los equipos.*





## CONTENIDO DEL SEMINARIO

### Introducción al análisis de falla de rodamientos

Introducción  
Comportamiento irregular en servicio como indicio de fallo  
Reconocimiento de daños  
Monitoreo de rodamientos con ayuda de medios técnicos  
Daños de gran superficie  
Daños puntuales  
Vida remanente

### Aseguramiento de rodamientos dañados

Determinación de los datos de operación  
Toma de muestras de lubricante  
Comprobación del entorno del rodamiento  
Dictamen del rodamiento cuando está montado  
Desmontaje del rodamiento dañado  
Control de los asientos  
Metodología del dictamen de la falla del rodamiento

### Análisis de falla de rodamientos según la norma ISO 15243

Estudio de las huellas de rodadura y de deterioro en el rodamiento  
Medias preparatorias  
Identificación de las distintas piezas  
Mediciones realizadas en el rodamiento  
Mecanismo de fallas en el rodamiento Norma ISO 15243

### Casos de estudio

Llenado de documentación  
Exposición de casos  
Discusión abierta  
Conclusiones de los casos de estudio

### Conclusiones y clausura del seminario



**DURACIÓN: 2 días** (16 horas académicas)

**INCLUYE:**

- **Comida – 2 días del curso.**
- **Café y bebidas durante el curso.**
- **Certificado digital de participación** (Accredible – Digital Certificates) *“Tu certificado de entrenamiento respaldado en una plataforma con múltiples funciones”*

**Manual impreso del curso.**



# Instructores capacitados con amplia experiencia en el sector de la lubricación, confiabilidad industrial y el análisis de lubricantes!



### Alejandro Pérez Consultor Técnico Senior - IME

Alejandro Pérez cuenta con 20 años de experiencia técnica y de administración en diseño, ingeniería, manufactura, y aplicación de rodamientos así como en el arranque, modificaciones, operaciones y mantenimiento en el sector industria. Su experiencia técnica incluye el diseño, análisis, cálculo de lubricantes, implementación de programas de administración de rodamientos, desarrollo de programas de mantenimiento, evaluación de operaciones y mejores prácticas.

Su experiencia como entrenador y capacitador lo ha llevado a dar más de 80 cursos a grupos industriales como: CFE, PEMEX, FEMSA, Apasco, Kimberly Clark, Volkswagen, Vitro, Burlington Industries, North Carolina Estate University, University of North Carolina, Sicartsa, Grupo México, entre otras



## ¡LLEVAMOS EL CONOCIMIENTO A TU PLANTA!



Todos nuestros seminarios están disponibles para ser impartidos en tu empresa. Proporcionaremos instrucción experta en el lugar y momento más conveniente para tu grupo.

Podemos adaptarnos a tus necesidades.

**¿Quieres saber más al respecto?**

Llama al +52 477 711 23 23. Ya sea que tengas 5 o 500 personas para entrenar, Noria es la respuesta.





## INFORMACIÓN Y REGISTRO

**[contacto@noria.mx](mailto:contacto@noria.mx)**

Tel. +52 (477) 711 23 23

[www.noria.mx](http://www.noria.mx)

Noria Latín América  
Paseo de los Insurgentes 2430  
Col. El Mirador Campestre, León, Gto., México, C.P. 37156