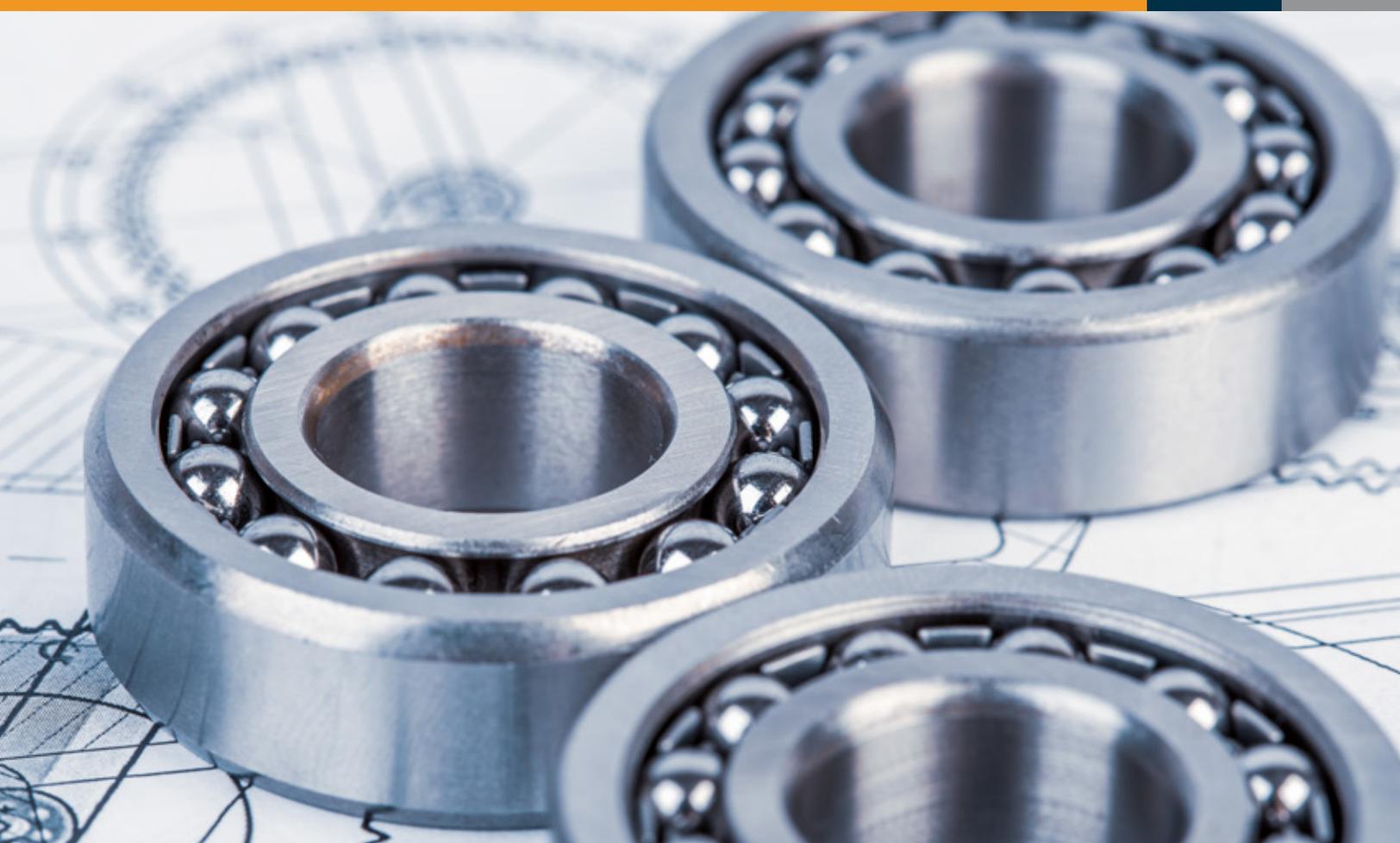


CURSO:

Lubricación de rodamientos



“ Este curso es impartido por nuestros especialistas en lubricación en Noria Latín América. Noria es tu aliado estratégico para diseñar las mejores prácticas y elevar el conocimiento y las competencias técnicas en lubricación y análisis de lubricante para la implementación de un programa de excelencia en lubricación en tu empresa. ”

OBJETIVO

Alinear las prácticas actuales de lubricación de rodamientos con la lubricación de precisión, que permitirá, por lo menos, duplicar la vida de tus rodamientos, generando a su vez ahorros en energía, grasa y tiempo de tus técnicos en lubricación y mantenimiento.



VA DIRIGIDO A:

- *Técnicos eléctricos*
- *Técnicos mecánicos*
- *Técnicos en lubricación*
- *Supervisores de mantenimiento*
- *Planificadores de mantenimiento*
- *Vendedores de rodamientos*

INDUSTRIAS QUE PUEDEN BENEFICIARSE:

- *Aeroespaciales*
- *Automotriz*
- *Petróleo y gas*
- *Farmacéutica*
- *Manufactura pesada*
- *Movimiento de tierra*
- *Caucho y plásticos*
- *Aserraderos y maderas*
- *Metalurgia*
- *Minería*
- *Alimentos y bebidas*
- *Generación de energía*

Los rodamientos son elementos de alta precisión que encontramos en la mayoría de nuestras máquinas. Cuando se lubrican de manera incorrecta disminuyen su vida útil e impactan severamente la confiabilidad de los procesos. El rodamiento es el eslabón más sensible de las máquinas y el que se daña con más frecuencia. La lubricación de los rodamientos (la selección de la grasa que le colocamos, la forma en la que la almacenamos y el cómo aplicamos el lubricante) determinan la vida útil del rodamiento y de la máquina. Este curso está diseñado para alinear tus prácticas de lubricación de rodamientos con la lubricación de precisión, que permitirá, por lo menos, duplicar la vida de tus rodamientos, generando a su vez ahorros en energía, grasa y tiempo de tus técnicos en lubricación y mantenimiento.



ELIGE LA MODALIDAD QUE MEJOR SE ADAPTE A TI

CURSO PRESENCIAL



- **DURACIÓN:** 2 días, 8 horas diarias (16 horas efectivas)
- **TU PARTICIPACIÓN INCLUYE:**
 - ✓ Manual impreso a color
 - ✓ Libreta/Block y pluma
 - ✓ Coffe Break
 - ✓ Comida de medio día
 - ✓ Video Streaming: "Cómo utilizar una pistola de engrasar"
 - ✓ Video streaming: "Cómo engrasar rodamientos de motores eléctricos"
 - ✓ Certificado digital de participación.

• PRE-REQUISITOS:

Ninguno

CURSO ONLINE EN VIVO



- **DURACIÓN:** 5 clases de 2.5 hora c/u (12.5 horas efectivas)
- **TU PARTICIPACIÓN INCLUYE:**
 - ✓ Manual impreso a color.
 - ✓ Video Streaming: "Cómo engrasar rodamientos de motores eléctricos".
 - ✓ Video Streaming: "Cómo utilizar una pistola de engrasar".
 - ✓ Clases grabadas para repaso posterior (disponibles durante 20 días a partir del inicio del curso).
 - ✓ Certificado digital de participación.

• PRE-REQUISITOS:

Ninguno

**El material de apoyo físico es entregado el día del curso*



CONTENIDO DEL SEMINARIO

- Impacto de la lubricación en la confiabilidad de los rodamientos
- Impacto de la lubricación de rodamientos en el consumo de energía
- Selección óptima de la grasa de acuerdo con la aplicación
- Almacenando adecuadamente la grasa
- Conociendo los tipos de rodamientos y sus requerimientos de lubricación
- Primer engrase - ¿cuánta grasa aplicar?
- Cálculo de la cantidad de grasa y frecuencia de reengrase
- Cómo usar correctamente una pistola de engrasar
- Tipos de graseras y su mantenimiento
- Evitando mezcla de grasas
- Sistema de identificación de lubricantes LIS
- Manejo de la presión y riesgos relacionados con el engrase
- Procedimientos de engrase de diferentes tipos de rodamientos
- Sacando el máximo provecho a los dispositivos lubricadores de un solo punto
- Inspecciones requeridas en sistemas centralizados de engrase
- Engrase de precisión - Técnicas de engrase por ultrasonido, temperatura y vibraciones
- Instrucciones y comunicación requerida con el taller de reparación de motores eléctricos
- Análisis de grasas en uso, muestreo y pruebas de campo



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.



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



Roberto Trujillo

Consultor Técnico Senior
CMRP | MLE | MLA III | MLT II | VPR | VIM

Ingeniero industrial y técnico en mantenimiento industrial. Más de 20 años de experiencia en lubricación y análisis de aceite. Es instructor certificado de Noria para todos los seminarios. Posee un enorme acervo de conocimiento técnico/práctico que, aunado a sus habilidades únicas, ha sido una pieza clave para la mejora de plantas industriales en toda Latinoamérica.



Luis Manuel Sánchez

Consultor Técnico Senior
CMRP | MLE | MLA III | MLT II

Ingeniero electromecánico, cuenta con una maestría en administración de mantenimiento. Es miembro activo del TMC, ICML, SAE, SMP y AMGA. Cuenta con más de 25 años de experiencia profesional dedicada a la operación y mantenimiento. Ha participado en proyectos de diagnóstico, diseño e ingeniería de programas de lubricación en México y en Sudamérica.



Jaime de Luque

Consultor Técnico Senior
CMRP | MLE | MLA III | MLT II

Ingeniero mecánico. Especialista en las áreas de lubricación de maquinaria y análisis de lubricantes con amplio recorrido, brindando asesoría a programas de lubricación y análisis de lubricante. Ha desarrollado y patentado metodologías novedosas para la implementación de las mejores prácticas y sistemas de trabajo a prueba de error, que son usados como un estándar en la industria de la lubricación.



Gerardo Trujillo

Consultor Técnico Senior
CEO Grupo Noria | Noria Latin América | Pabelon | CMC
CMRP | MLE | MLA III | MLT II

Ingeniero industrial. Más de 30 años de experiencia en el ámbito de la lubricación industrial y monitoreo de condición. Instructor y consultor senior en la implementación de programas de lubricación y análisis de aceite, recomendaciones de lubricación en planta, auditorías de lubricación, consultoría en sitio, y selección de lubricantes. Director del equipo Inventor de la metodología Ascend™, del Código de identificación de lubricantes LIS™, el código de identificación de puertos de toma de muestra SPIS™



Julio Flores

Consultor Técnico
MLA I | MLT I

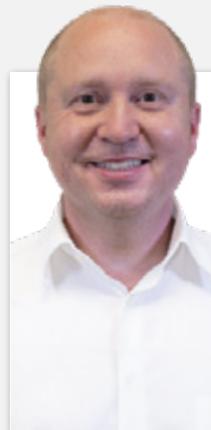
Ingeniero químico con una maestría en docencia. Tiene experiencia en mantenimiento industrial en posiciones como Ingeniero de Proyectos de Mantenimiento, Planeador, Programador, Supervisor de Mantenimiento y Coordinador de Mantenimiento. Participó en el desarrollo de planes de estudio a la medida para diferentes compañías, desde programas de 16 horas hasta un programa para 75 supervisores y jefes de mantenimiento con duración de 6 meses para una de las empresas mineras más grandes de México.



Alejandro Perez

Consultor Técnico Junior | Director de MTF
MLA I | MLT I

Ingeniero mecánico eléctrico con especialidad en diseño industrial. Tiene más de 20 años de experiencia técnica y de administración en diseño, ingeniería, manufactura y aplicación de rodamientos, así como en el arranque, modificaciones, operaciones y gestión del mantenimiento en el sector industrial. Instructor certificado, con especialización en confiabilidad de rodamientos, tribología y gestión del mantenimiento.



José Ignacio Ciria

Consultor Técnico
CLS | LLA II | MLA III | MLA II | MLAI | VPR | VIM

26 años de experiencia profesional dedicada al monitoreo de la condición de aceites y grasas lubricantes, refrigerantes y aceites dieléctricos. Desarrollo de cursos de formación en monitoreo de la condición de los diferentes fluidos presentes en la máquina (FCM - Fluid Condition Monitoring)



INFORMACIÓN Y REGISTRO

contacto@noria.mx

Tel. +52 (477) 711 23 23

www.noria.mx

Noria Latín América
Plaza Teocalli Local 15 (Blvd. Campestre #59
Col. La Florida), León, Gto., México, C.P. 37190