

CURSO:

Gestión del programa de lubricación **GPL**



“ Este curso proporciona las guías y mejores prácticas para el diseño, gestión y medición de un programa de lubricación de excelencia ”

OBJETIVO

Alinear la estrategia de lubricación, la eliminación de modos de falla, optimizar tareas de lubricación e incrementar el rendimiento de sus activos a través de nuevos estándares de excelencia y mejores prácticas de lubricación.



VA DIRIGIDO A:

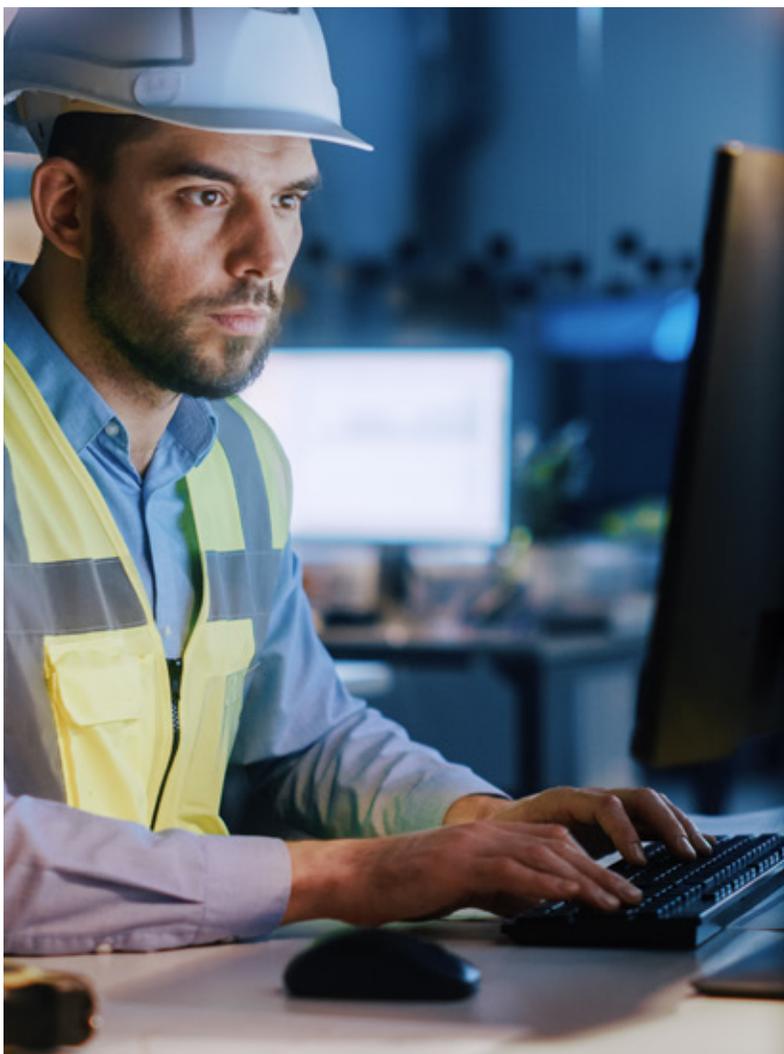
- *Gerentes de mantenimiento*
- *Ingenieros de lubricación*
- *Supervisores de lubricación*
- *Líderes de TPM*

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*

EN EL CURSO APRENDERÁS

- La definición de Lubricación de Excelencia
- El ORS™ del recurso humano en lubricación
- El ORS™ del lubricante óptimo para cada máquina
- El ORS™ del almacenamiento de lubricantes
- El ORS™ del manejo y aplicación de lubricantes
- El ORS™ del control de contaminación del lubricante
- El ORS™ del análisis de lubricantes
- ORS™ de la gestión de fugas y derrames





ELIGE LA MODALIDAD QUE MEJOR SE ADAPTE A TI

CURSO **PRESENCIAL**



- **DURACIÓN:** 2 días (16 horas efectivas)
- **TU PARTICIPACIÓN INCLUYE:**
 - ✓ Manual impreso a color
 - ✓ Libreta/Block y pluma
 - ✓ Coffe Break
 - ✓ Comida de medio día
 - ✓ Certificado digital de participación.

• **PRE-REQUISITOS:**

Ninguno

CURSO **ONLINE EN VIVO**



- **DURACIÓN:** 5 clases (15 horas efectivas)
- **TU PARTICIPACIÓN INCLUYE:**
 - ✓ Manual impreso a color
 - ✓ Sesiones de entrenamiento grabadas para repaso en cualquier momento (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*

**El material de apoyo físico es enviado a por mensajería*





CONTENIDO DEL SEMINARIO

Definiendo lubricación de excelencia

- Por qué fallan las máquinas
- Aplicación del enfoque de causa raíz
- Aplicación de Pareto a la confiabilidad
- Tecnologías del mantenimiento basado en condición
- El estado óptimo de referencia (ORS™) – “Benchmark”
- Confiabilidad habilitada por la lubricación
- El proceso de lubricación y sus 40 elementos

El ORS™ del recurso humano en lubricación

- Responsabilidades y competencias técnicas
- Plan de carrera
- Certificaciones

El ORS™ del lubricante óptimo para cada máquina

- Tipos de básicos lubricantes
- Roles de los aditivos
- Espesantes de las grasas
- Factores importantes para la selección de grasas
- Compatibilidad de lubricantes
- Identificación de lubricantes
- Base de datos de máquinas y lubricantes

El ORS™ del almacenamiento de lubricantes

- Control de calidad del aceite nuevo
- Rotación, vida útil y definición del inventario óptimo
- El ORS™ del cuarto de lubricación
- Seguridad en el manejo de lubricantes
- Documentación de las tareas de recepción de lubricantes

El ORS™ del manejo y aplicación de lubricantes

- El ORS™ de las tareas de lubricación
- Accesorios para aplicación de lubricantes

- Documentación de las tareas
- Programación de las tareas de lubricación
- Configuración de la maquinaria para cumplir con el ORS™
- Manejo del cambio

El ORS™ del control de contaminación del lubricante

- Los enemigos de la lubricación
- Estrategia de control de contaminación
- Ciclo de la contaminación del lubricante
- Código de contaminación sólida ISO 4406:99
- Definición de objetivos de control de contaminación

El ORS™ del análisis de lubricantes

- El rol del análisis de lubricante
- Categorías del análisis de lubricantes
- Los pilares del análisis de lubricantes
- Tipos de análisis de lubricantes
- Muestreo
- Objetivos y límites
- Diagnóstico, pronóstico y toma de decisiones

ORS™ de la gestión de fugas y derrames

- Efectos de las fugas
- Identificación de fugas
- Manejo del aceite usado y residuos contaminados
- Contención de derrames
- Estrategia de las 3R

Siguientes pasos

- Rediseño de la estrategia de lubricación
- Cambio cultural
- Conclusiones



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.



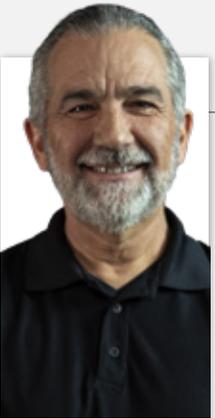
¡Instructores capacitados con amplia experiencia en el sector de la lubricación, confiabilidad industrial y el análisis de lubricantes!



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

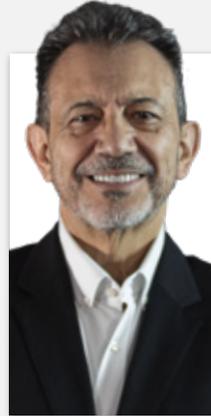
Ingeniero electromecánico, cuenta con una maestría en administración de mantenimiento. Es miembro activo del TMC, ICML, SAE, SMP y AMGA. Cuenta con más de 25 años de experiencia profesional dedicada a la operación y mantenimiento. Ha participado en proyectos de diagnóstico, diseño e ingeniería de programas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