

# Curso: Gestión del Programa de Lubricación

*Porque queremos mejorar la confiabilidad de las personas y las máquinas a través de la lubricación, 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.

Regístrese ahora | [www.noria.mx](http://www.noria.mx) | +52 (477) 711 23 23



# GESTIÓN DEL PROCESO DE LUBRICACIÓN (GPL)

## DIRIGIDO A:

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

## CONTENIDO DEL SEMINARIO

### 1. Definiendo lubricación de excelencia

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

### 2. El ORS™ del recurso humano en lubricación

- 2.1. Responsabilidades y competencias técnicas
- 2.2. Plan de carrera
- 2.3. Certificaciones

### 3. El ORS™ del lubricante óptimo para cada máquina

- 3.1. Tipos de básicos lubricantes
- 3.2. Roles de los aditivos
- 3.3. Espesantes de las grasas
- 3.4. Factores importantes para la selección de grasas
- 3.5. Compatibilidad de lubricantes
- 3.6. Identificación de lubricantes
- 3.7. Base de datos de máquinas y lubricantes

### 4. El ORS™ del almacenamiento de lubricantes

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

### 5. El ORS™ del manejo y aplicación de lubricantes

- 5.1. El ORS™ de las tareas de lubricación
- 5.2. Accesorios para aplicación de lubricantes
- 5.3. Documentación de las tareas
- 5.4. Programación de las tareas de lubricación
- 5.5. Configuración de la maquinaria para cumplir con el ORS™
- 5.6. Manejo del cambio

### 6. El ORS™ del control de contaminación del lubricante

- 6.1. Los enemigos de la lubricación
- 6.2. Estrategia de control de contaminación
- 6.3. Ciclo de la contaminación del lubricante
- 6.4. Código de contaminación sólida ISO 4406:99
- 6.5. Definición de objetivos de control de contaminación

### 7. El ORS™ del análisis de lubricantes

- 7.1. El rol del análisis de lubricante
- 7.2. Categorías del análisis de lubricantes
- 7.3. Los pilares del análisis de lubricantes
- 7.4. Tipos de análisis de lubricantes
- 7.5. Muestreo
- 7.6. Objetivos y límites
- 7.7. Diagnóstico, pronóstico y toma de decisiones

### 8. ORS™ de la gestión de fugas y derrames

- 8.1. Efectos de las fugas
- 8.2. Identificación de fugas
- 8.3. Manejo del aceite usado y residuos contaminados
- 8.4. Contención de derrames
- 8.5. Estrategia de las 3R

### 9. Siguiendo pasos

- 9.1. Rediseño de la estrategia de lubricación
- 9.2. Cambio cultural
- 9.3. Conclusiones

## DURACIÓN

2 días (16 horas académicas)

## INCLUYE

- Material a utilizar durante el curso
  - Libro del curso
  - Manual de mejores prácticas de gestión (electrónico)
  - Mapas mentales del ORS™ por área
- Manual del curso
- Comida - 2 días
- Café y bebidas durante el curso
- Acreditación digital
  - “Tu certificado de entrenamiento respaldado en una plataforma con múltiples funciones”*

**\*Quórum mínimo requerido**

# \*INSTRUCTORES



## **Gerardo Trujillo - Consultor Técnico Senior** **CMRP, MLA III, MLTII, MLE**

Director General de Noria Latin América. Más de 30 años de experiencia en el ámbito de la lubricación industrial y monitoreo de condición. Certificado por SMRP como CMRP y por ICML como MLA y MLT. 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.



## **Roberto Trujillo - Consultor Técnico Senior** **CMRP, MLA III, MLT II, MLE**

Aplica en los cursos su amplia experiencia como especialista en el diseño e implementación de programas de lubricación y análisis de aceite en campo. Aprovechará sus más de 10 años de experiencia en las trincheras de la lubricación y análisis de aceite. Certificado por SMRP como CMRP y por ICML como MLA III y MLT II.



## **Jaime de Luque - Consultor Técnico Junior** **MLT I & MLA III**

Ingeniero Mecánico con habilidades en la identificación, formulación y resolución de problemas ingenieriles a través de la aplicación de conocimientos de ingeniería. Tiene una amplia experiencia en mantenimiento, especialmente, en ingeniería de lubricación, comunicación efectiva, trabajo en equipo, y uso de herramientas tecnológicas.



## **Luis Manuel Sánchez - Consultor Técnico Senior** **CMRP & MLA II**

Ingeniero electromecánico, cuenta con una maestría en administración de mantenimiento. Está certificado como CMRP por el SMRP y MLA II por el ICML. 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.



## **Francisco Paez - Consultor Técnico Senior** **CMRP, MLA III, MLT II**

Consultor técnico senior con más de 30 años de experiencia en lubricación y monitoreo de condición. Certificado por SMRP como CMRP y por ICML como MLA III y MLT II. Es un instructor de Noria que trabaja como consultor técnico en campo implementando programas de lubricación y análisis de aceite, auditorías de lubricación y escritura de especificaciones de lubricantes.

*\*SUJETO A DISPONIBILIDAD DE INSTRUCTORES*

**¡INSTRUCTORES CAPACITADOS con amplia experiencia en el sector de la lubricación, confiabilidad industrial y el análisis de lubricantes!**



Regístrese ahora | [www.noria.mx](http://www.noria.mx) | +52 (477) 711 23 23

**¡CERTIFÍCATE AHORA!**



**¡ACERCAMOS EL ENTRENAMIENTO A TU PLANTA!**

## **CURSOS PRIVADOS**



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

Podemos adaptarnos a sus necesidades.

**¿Quiere saber más al respecto?**

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



### **INFORMACIÓN Y REGISTRO AL SEMINARIO**

**contacto@noria.mx**

Tel. +52 (477) 7112323

[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.

Regístrese ahora | [www.noria.mx](http://www.noria.mx) | +52 (477) 711 23 23