

TALLER:

# Interpretación de análisis de aceite - TIAA



## OBJETIVO

Aprende a realizar una lectura sistemática de los reportes de análisis de lubricante y convertir la información obtenida en decisiones de mantenimiento sustentadas. En este curso también lograrás un enfoque crítico dirigido a descartar información que pudiera desorientarte, obteniendo un diagnóstico rápido y eficaz.



“ Hemos vaciado más de 25 años de experiencia implementando procesos de lubricación de clase mundial en esta serie de cursos orientados a acompañarle en la implementación de sus programas de lubricación. ”

MODALIDADES:

CURSO **PRESENCIAL**

CURSO  
**ONLINE EN VIVO** 

### DIRIGIDO A:

- Personal de mantenimiento
- Supervisores de mantenimiento
- Personal de monitoreo de condiciones
- Personal de confiabilidad
- Ingenieros de lubricación

### 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

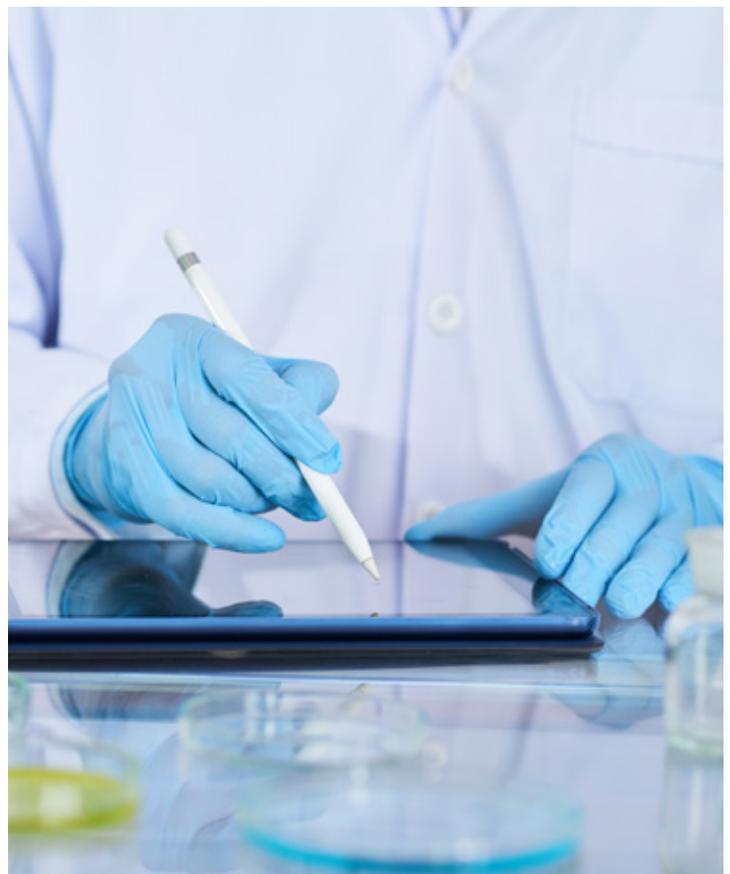
### EN EL CURSO APRENDERÁS:

- Cómo diagnosticar, pronosticar y tomar decisiones de mantenimiento acertadas
- A definir escenarios de diagnóstico y tendencia
- A clasificar las pruebas de tu reporte de análisis de lubricantes

## ¡100% PROACTIVO!

Las inversiones en un buen programa de análisis de lubricantes pueden generar espectaculares **beneficios económicos y afectar de manera positiva la confiabilidad de la instalación industrial**, siempre y cuando la información proveniente de la muestra de aceite sea analizada en el laboratorio, plasmada en el reporte y pueda ser convertida por un experto en un diagnóstico de la condición del lubricante y de la maquinaria.

Con el diagnóstico, la información de las muestras anteriores y el conocimiento del equipo en su entorno operacional, será posible establecer un pronóstico y, en función de éste, se podrán establecer las decisiones de mantenimiento dirigidas a corregir la causa o las causas que ocasionan la condición anormal.





## 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
- ✓ Pluma
- ✓ Coffee Break
- ✓ Comida de medio día
- ✓ Certificado digital de participación.

*Estos entregables solo aplican para cursos presenciales públicos*



### CURSO ONLINE EN VIVO



- **DURACIÓN:** 5 clases (15 horas efectivas)

- **TU PARTICIPACIÓN INCLUYE:**

- ✓ Manual impreso a color.
- ✓ Clases grabadas para repaso posterior.
- ✓ Certificado digital de participación.

*\*El manual impreso es enviado por mensajería  
\*Las clases grabadas estarán disponibles durante 30 días a partir del inicio del curso.*

## RECOMENDACIÓN PARA ESTE CURSO

Haber tomado algún entrenamiento de nivel intermedio o avanzado en el tema de análisis de aceite para un mejor aprovechamiento del curso.



### TOTALMENTE PRÁCTICO

- Determina los modos de falla presentes en la maquinaria
- Pronostica lo que va a ocurrir tanto en el lubricante como en la maquinaria
- Establece objetivos y límites
- Toma decisiones
- Programa actividades proactivas, preventivas y correctivas, basadas en la causa raíz del problema

### CONTENIDO DEL SEMINARIO

#### Metodología de interpretación del reporte de análisis de aceite

- Metodología de interpretación SACODE
- Escenarios de diagnóstico
- Flujograma de interpretación

#### Modos de falla

- Identificación para diferentes escenarios
- Desarrollo de los modos de falla
- Correlación con las pruebas del análisis de lubricante
- Identificación de los escenarios de tendencia
- Desarrollo de la matriz de decisiones y acciones

#### Metodología de interpretación SACODE

#### Basada en las tres categorías del análisis de lubricante

- Salud
- Contaminación
- Desgaste

#### Taller de casos de estudio

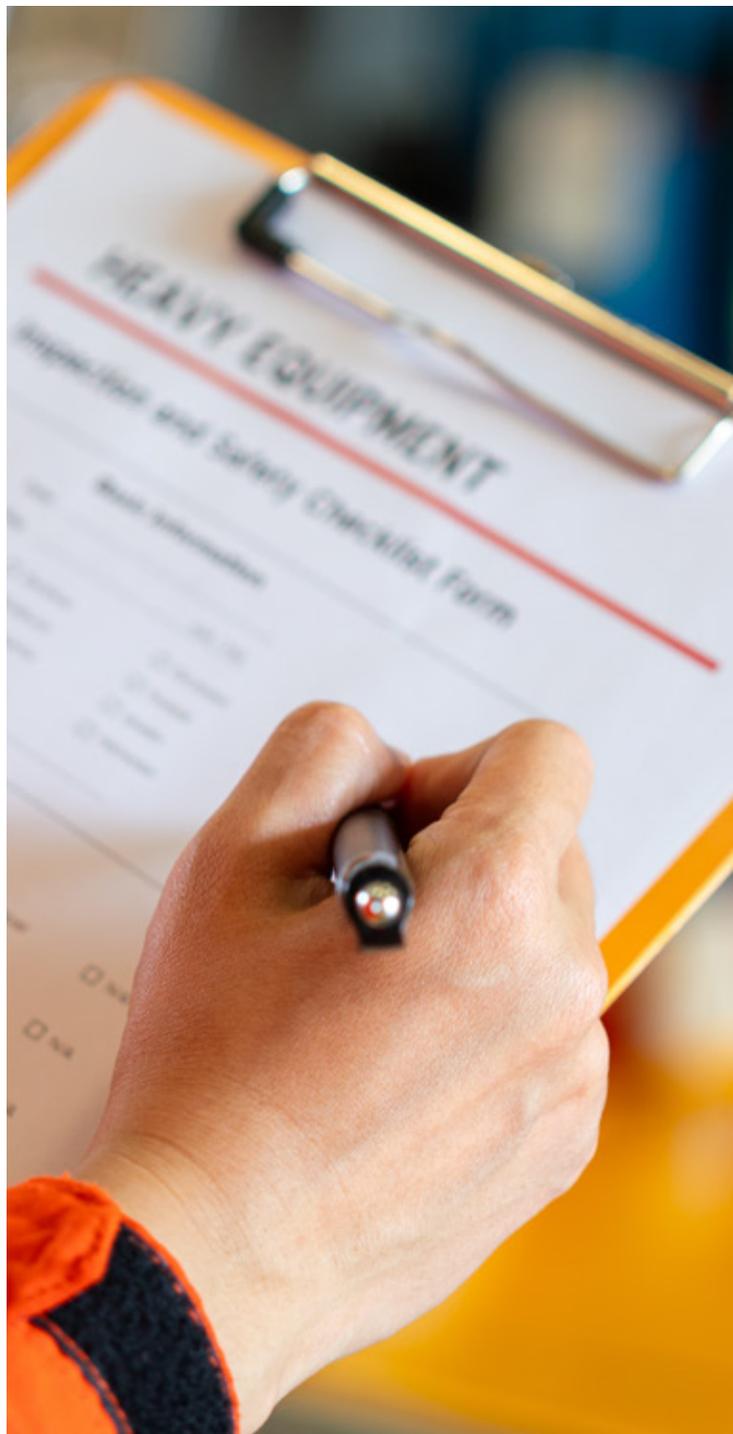
- Solución de casos propios mediante las herramientas electrónicas del taller

#### Gráficos

- Uso de los gráficos para identificar la tendencia

#### El proceso del diagnóstico

#### Acciones y recomendaciones



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

Noria Latín América

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



### TOTALMENTE PRÁCTICO

- Determina los modos de falla presentes en la maquinaria
- Pronostica lo que va a ocurrir tanto en el lubricante como en la maquinaria
- Establece objetivos y límites
- Toma decisiones
- Programa actividades proactivas, preventivas y correctivas, basadas en la causa raíz del problema

### CONTENIDO DEL SEMINARIO

#### Metodología de interpretación del reporte de análisis de aceite

- Metodología de interpretación SACODE
- Escenarios de diagnóstico
- Flujograma de interpretación

#### Modos de falla

- Identificación para diferentes escenarios
- Desarrollo de los modos de falla
- Correlación con las pruebas del análisis de lubricante
- Identificación de los escenarios de tendencia
- Desarrollo de la matriz de decisiones y acciones

#### Metodología de interpretación SACODE

#### Basada en las tres categorías del análisis de lubricante

- Salud
- Contaminación
- Desgaste

#### Taller de casos de estudio

- Solución de casos propios mediante las herramientas electrónicas del taller

#### Gráficos

- Uso de los gráficos para identificar la tendencia

#### El proceso del diagnóstico

#### Acciones y recomendaciones



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.