



**MASTER**  
LUBE & TRAINING

## Control de contaminación en tres pasos

- Estrategia para incrementar la vida de tus máquinas y lubricante mediante ISO 4406

*“UNA ESTRATEGIA PROACTIVA DE CONTROL DE CONTAMINACIÓN EN SOLO TRES PASOS.”*

**OBJETIVO DEL CURSO:** Aplicar la metodología de **3 pasos para diseñar una estrategia proactiva**, definiendo objetivos, generando acciones y evaluando los resultados, para **incrementar la confiabilidad de maquinaria crítica a través del control de contaminación con partículas mediante ISO 4406**

CURSO ONLINE  
— EN VIVO

 **NORIA**



**MASTER**  
LUBE & TRAINING

## Control de contaminación en tres pasos - Estrategia para incrementar la vida de tus máquinas y lubricante mediante ISO 4406

**MODALIDAD: CURSO ONLINE EN VIVO**

**DURACIÓN: 1 SESIÓN DE 4 HORAS EFECTIVAS**

### Tu participación incluye:

- Manual a color descargable
- Certificado digital de participación

### Va dirigido a:

- Gerentes de mantenimiento
- Gerentes de confiabilidad
- Profesionales de la lubricación
- Técnicos de lubricación
- Ingenieros de lubricación
- Vendedores de lubricantes
- Proveedores de soluciones en control de contaminación
- Proveedores de servicios de lubricación tercerizados
- Proveedores de equipos de conteo de partículas

### Industrias que pueden beneficiarse:



Minería



Generación de energía por medio de gas y combustibles



Generación de energía eólica



Siderúrgica



Petróleo y Gas



Automotriz



Alimentos y bebidas



Ingenios azucareros



Farmacéutica



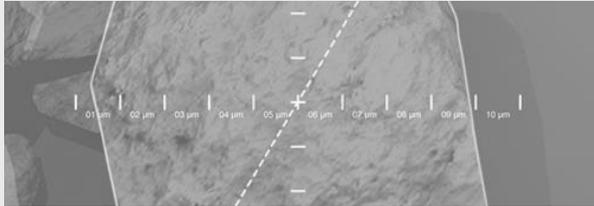
Productos de cuidado personal

### Temario

- Introducción al Curso
- Objetivos de aprendizaje
- Explicación de la metodología del curso, tiempo de preguntas y respuestas y materiales de estudio.
  - Beneficios de la implementación de la estrategia
  - Las partículas y su efecto
  - Introducción a los tipos de partículas
  - Concepto "Dureza de partículas"
  - Concepto "Espesor de la película de lubricante"
  - Mecanismos de daño de la partícula en la maquinaria
  - Mecanismos de daño de la partícula en el lubricante
  - Procedencia de las partículas
  - Métodos, equipos de medición y reporte
  - Objetivos y límites de limpieza
  - Exclusión de partículas
  - Remoción de partículas
  - Medición y control de contaminación



## Habilidades a desarrollar



**1** Reconocerás los diferentes tipos de partículas, su procedencia, y su impacto en la máquina y el lubricante, dependiendo de su concentración, tamaño y dureza.



**2** Identificarás los beneficios de la implementación de una estrategia proactiva de control de contaminación y serás capaz de calcular el retorno de la inversión.



**3** Serás capaz de establecer objetivos de limpieza de acuerdo con el objetivo de confiabilidad de la máquina y su estado óptimo de referencia (ORS).



**4** Formarás un criterio de selección de las herramientas, métodos y dispositivos que permitan diseñar una estrategia de exclusión y remoción de contaminantes para lograr los objetivos de contaminación establecidos en niveles ISO 4406.

¡INSTRUCTORES CAPACITADOS CON  
**AMPLIA EXPERIENCIA EN EL SECTOR DE LA LUBRICACIÓN,  
ANÁLISIS DE LUBRICANTES, MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD!**



**Gabriel Lucchiarì**  
MLE, MLA III & MLTII

Es el Director Técnico del Laboratorio, Consultor Senior e Instructor Noria. Licenciado en Química (UBA). Cuenta con más de 30 años en la industria de lubricantes y productos de petróleo. Auditor de calidad y ambiente ISO 9000 / 14000 (IRAM). Miembro de la Asociación Argentina de Tribología.





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.**

**¿Querés saber más al respecto?** Llama al +54 911 5101-3213

Ya sea que tengas 5 o 500 personas para entrenar,  **NORIA** es la respuesta.



## INFORMACIÓN Y REGISTRO

[capacita@lantos.com.ar](mailto:capacita@lantos.com.ar) • Teléfono +54 9 11 5101-3213  
Noria Argentina y Uruguay  
[www.noria.com.ar](http://www.noria.com.ar)

