



Noria FML

Curso para certificación

Técnico en Lubricación Nivel 1 (MLT I)

Analista en Lubricación de Maquinaria Nivel 1 (MLA I)

Porque queremos mejorar la confiabilidad de las personas y las máquinas a través de la lubricación, este curso desarrolla los fundamentos de la lubricación de maquinaria desde conceptos básicos hasta un grado especializado en algunos temas importantes para la ejecución de tareas específicas de un técnico en lubricación. Incrementará el rendimiento de tus activos a través de nuevos estándares de excelencia y mejores prácticas de lubricación.



OBJETIVO

Al salir del curso, los participantes tendrán los conocimientos base para la toma de decisiones y ejecución de tareas en la planta los cuales son requeridos en la certificación ICML para MLT-I.

¿Quién debe asistir?

- Ingenieros
- Responsables de mantenimiento
- Personal con experiencia en mantenimiento
- Orientado a la excelencia en lubricación y adquirir certificación internacional

¿Qué industrias se beneficiarían?

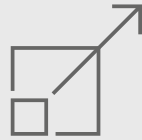
- Aeroespaciales
- Automotriz
- Movimiento de tierra
- Alimentos y bebidas
- Aserraderos y madereras
- Servicios públicos
- Petroquímica
- Farmacéutica
- Generación de electricidad
- Metalurgia
- Procesos de fabricación
- Pulpa y papel
- Caucho y plásticos
- Textiles
- Transporte

Si tenés alguna de estas máquinas, este entrenamiento es indispensable:

- Sistemas hidráulicos
- Rodamientos
- Cojinetes
- Motores de combustión interna
- Engranajes

Aplicá lo aprendido y cosechá los beneficios

OBTENÉ EL MÁXIMO RENDIMIENTO DE TUS LUBRICANTES



EXTENDÉ LA VIDA DE TU MAQUINARIA HASTA 10 VECES



MEJORÁ LA SALUD Y SEGURIDAD EN TU LUGAR DE TRABAJO



Dejá de adivinar en la lubricación de maquinaria

Si no conocés los fundamentos de los lubricantes, las características de los básicos y espesantes y la importancia de la correcta selección de los aditivos para cumplir con las características de desempeño de cada máquina, difícilmente podrás seleccionar el lubricante adecuado para lograr la máxima confiabilidad de tu planta. Los programas de lubricación de clase mundial han cambiado considerablemente a partir de "la vieja manera de hacer las cosas" que se ha transmitido de generación en generación.

Este curso contiene el más avanzado conocimiento del mundo de la lubricación y las mejores prácticas en la aplicación y manejo de lubricantes que podés llevar a tu industria y comenzar a aplicar inmediatamente.

Ganarás nuevas habilidades y prácticas que podrás implementar de inmediato:

Los secretos de la selección de lubricantes

Este curso le enriquecerá a usted con los conocimientos necesarios para comprender la importancia de las propiedades de los lubricantes y las estrategias para seleccionar el lubricante correcto para cada aplicación de la maquinaria.

Las mejores prácticas para el almacenamiento, manejo y despacho de lubricantes

Aprenda como programas galardonados de mantenimiento diseñan áreas de almacenamiento, estaciones de despacho y carros de transferencia de lubricantes.

Las 4 reglas de la lubricación

Lubricante correcto, frecuencia correcta, cantidad correcta y lugar correcto. Si estos cuatro elementos no se atienden adecuadamente, usted podría estar haciendo a su equipo más daño que beneficio. Conozca los nuevos métodos para la implementación de las mejores prácticas de lubricación.

Qué obtenés con tu asistencia al curso



CASOS DE ESTUDIO



QUÉ HACER



HOJAS DE TRABAJO



CHECK-LIST



IMÁGENES DE APOYO

Técnico en Lubricación Nivel 1 (MLT I)

Analista en Lubricación de Maquinaria Nivel 1 (MLA I)

CONTENIDO DEL SEMINARIO

Estrategias de mantenimiento

- ¿Por qué las máquinas fallan?
- El impacto del mantenimiento deficiente en las utilidades de la compañía
- El rol de la lubricación efectiva en la mitigación de fallas
- Rutas de lubricación y programación
- Análisis de lubricante y las tecnologías para asegurar la efectividad de la lubricación
- Identificación y etiquetado de equipos Teoría de la lubricación
- Fundamentos de tribología
- Funciones del lubricante
- Regímenes de lubricación
 - Hidrodinámica
 - Elasto-hidrodinámica
 - Límite
 - Mixta
- Aceites base
- Aditivos y sus funciones
- Clasificación de los aceites lubricantes y propiedades físicas, químicas y de desempeño

Lubricación con grasa

- Grasa lubricante
- ¿Cómo se hace la grasa?
- Tipos de espesantes
- Compatibilidad de espesantes

Criterios básicos de selección de lubricantes

- ¿Cuándo seleccionar grasa o aceite?
- Selección de la viscosidad y ajustes conforme con el contexto operacional y medio ambiente
- Ajustes relacionados con la aplicación y medio ambiente
- Selección de base lubricante
- Selección de paquete de aditivos

Requerimientos específicos de lubricación de la maquinaria

- Hidráulicos
- Rodamientos
- Cojinetes
- Motores de combustión interna
- Engranajes

Aplicación de lubricantes

- Cálculo básico para determinar el volumen requerido de lubricantes
- Cálculo básico para determinar las frecuencias de cambio y re-lubricación
- Uso de ayudas tecnológicas para determinar la frecuencia/cantidad óptima de reengrase (ultrasonido,

control de temperatura, impulso de choque, etc.)

- Uso efectivo de técnicas de entrega manual
- Sistemas automáticos de lubricación
 - Sistemas automáticos de grasa
 - Sistemas de niebla de aceite
 - Lubricadores de goteo y mecha
- Decidir cuándo utilizar sistemas automáticos
- Mantenimiento de sistemas automáticos de lubricación

Procedimientos de aplicación

- Drenado de aceite
- Barrido de reservorios
- Limpieza de reservorios
- Llenado
- Relleno
- Empacado de grasa
- Reengrase
- Cambio de grasa
- Requerimientos de salud y seguridad en la aplicación de lubricantes

Control de la condición del lubricante

- Tecnologías de filtración y separación
- Tasa de filtración (Beta)
- Sistemas de filtración (Diseño y selección)

Almacenamiento y administración de lubricantes

- Procedimientos de recepción de lubricantes
- Almacenamiento correcto y administración de inventario
- Contenedores de almacenamiento
- Almacenamiento adecuado de pistolas de engrase y otros dispositivos de lubricación
- Mantenimiento de sistemas automáticos de engrase
- Aseguramiento de salud y seguridad

Examen de competencias

DURACIÓN 4 días (32 horas académicas)

Incluye:

Comida.
Manual del curso.
Café y bebidas durante el curso.
Certificado de participación.

Pre-requisitos:

Ninguno.

*Quórum mínimo requerido

¡Certifícate ahora!



¿Cómo certificarse?

La certificación se realiza a través de un examen escrito, de 3 horas de duración, a libro cerrado con 100 preguntas de opción múltiple para exámenes regulares.

¿Qué certificación?

Este curso está diseñado para ayudarte a prepararte para el examen de certificación de ICML en:

- Técnico en Lubricación de Maquinaria Nivel 1 (MLT I)
- Analista en Lubricación de Maquinaria Nivel 1 (MLA I)

¿Qué es ICML?

El Consejo Internacional de Lubricación de Maquinaria (ICML) es una organización neutral, sin fines lucrativos, fundada para facilitar el crecimiento y desarrollo de la lubricación de maquinaria como un campo técnico de desempeño.

Entre sus diversas actividades, ICML ofrece exámenes de certificación de habilidades para profesionales en el campo de lubricación, monitoreo de condición de la maquinaria y análisis de aceite.

Más información en: www.lubecouncil.org

INSTRUCTORES



Esteban Lantos | CEO

Cuenta con más de 30 años de actividad en el Laboratorio Dr. Lantos, que le han brindado prestigio internacional por sus investigaciones, los métodos analíticos inventados y la mejora de operación en las más diversas industrias.

Certificado en monitoreo de aceites ICML y STLE / Diplomado en Gestión de Calidad por DGQ / Auditor en Calidad en Alemania / Ferrografía en Boston USA / Tribología en MIT USA / Miembro fundador de la Asociación Argentina de Tribología / Profesor Invitado en Universidades y Escuelas Técnicas / Consultor e instructor de Noria / Consultor para la mejora de la lubricación y programas de monitoreo por análisis de aceite, centrados en aumentar la confiabilidad y reducir los costos operacionales.

Ingeniero Químico (UBA) / Maestría en Calidad Industrial (UNSAM) / Perito químico para la Corte Suprema de Justicia

Tiene certificaciones internacionales por ICML: LLA II, MLA III, MLT II.



Gabriel Lucchiari | Director técnico

Colaborador en Laboratorio Dr. Lantos desde el 2012, es además Consultor Senior e Instructor Noria.

Amplia experiencia en la industria de lubricantes y especialidades de petróleo, en formulación de productos lubricantes, capacitación técnica en lubricación y sus aplicaciones. Cuenta con 23 años de actividad en importante empresa internacional (Agip Lubricantes - ENI Spa Italy), se desempeñó como Gerente Industrial, y tuvo a cargo toda la gestión operativa: compras, producción, logística, mantenimiento, como así también calidad, ambiente y seguridad industrial.

Auditor de calidad y ambiente ISO 9000 / 14000 (IRAM). Licenciado en Química (UBA) / Técnico Químico (ENET PF DON ZENO) / Miembro del Centro Argentino de Tribología.

Tiene certificaciones internacionales por ICML: MLT I, MLT II, MLA I, MLA II.

*SUJETO A DISPONIBILIDAD DE INSTRUCTORES



INFORMACIÓN Y REGISTRO AL SEMINARIO

Laboratorio Dr. Lantos
Echeverría 3584 (C1430BTF) Buenos Aires | Argentina

TEL | FAX (54 11) 4551 2121 | CEL (54 911) 5101 3213 | capacita@lantos.com.ar | www.lantos.com.ar



www.noria.com.ar