

Curso para certificación:

Técnico en lubricación de maquinaria

NIVEL I (MLT - 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. Incremente el rendimiento de sus 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.

Regístrese ahora | www.noria.mx | +52 (477) 711 23 23





¿Quién debe asistir?

- Lubricadores con experiencia
- Lubricadores novatos
- Personal de lubricación externo
- Mecánicos
- Operadores bajo TPM

¿Qué industrias se beneficiarán?

- 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 usted tiene alguna de estas máquinas, este entrenamiento es indispensable:

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

OBTENGA EL MÁXIMO RENDIMIENTO DE SUS LUBRICANTES



EXTIENDA LA VIDA DE SU MAQUINARIA HASTA 10 VECES



MEJORE LA SALUD Y SEGURIDAD EN SU LUGAR DE TRABAJO



DEJE DE ADIVINAR EN LA LUBRICACIÓN DE MAQUINARIA

Si no conoce 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 podrá seleccionar el lubricante adecuado para lograr la máxima confiabilidad de su 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 puede llevar a su industria y comenzar a aplicar inmediatamente.

USTED GANARÁ NUEVAS HABILIDADES Y PRÁCTICAS QUE PUEDE 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.

QUE OBTIENE CON SU ASISTENCIA AL CURSO



CASOS DE ESTUDIO



QUÉ HACER



HOJAS DE TRABAJO



CHECK-LIST



IMÁGENES DE APOYO

TÉCNICO EN LUBRICACIÓN DE MAQUINARIA NIVEL I (MLT 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

3 días (24 horas académicas)

INCLUYE

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

Pre-requisitos:

NINGUNO

***Quórum mínimo requerido**

¡CERTIFIQUESE AHORA!

¿Cómo certificarse?

Existen dos maneras de registrarse para un examen de certificación.



Llamando al 001 918 259 2950 o visitando la página www.lubecouncil.org

¿Qué certificación?

Este curso está diseñado para ayudarle a prepararse para el examen de certificación de ICML en:

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

Para obtener más información acerca de los exámenes de certificación de ICML visita el sitio web: www.lubecouncil.org

¿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.

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.

*INSTRUCTORES



Gerardo Trujillo

Director General de Noria Latín 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 experimentado 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 productos lubricantes.



Francisco Páez

Consultor técnico senior con más de 30 años de experiencia en lubricación y monitoreo de condición. Está certificado por SMRP como CMRP y por ICML como MLA III y MLT II y 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.



Roberto Trujillo

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.

*SUJETO A DISPONIBILIDAD DE INSTRUCTORES

Regístrese ahora | www.noria.mx | +52 (477) 711 23 23



INFORMACIÓN Y REGISTRO AL SEMINARIO

contacto@noria.mx
Tel. +52 (477) 7112323
www.noria.mx

Noria Latín América
Paseo de los Insurgentes 2430
Col. El Mirador Campestre, León, Gto., México, C.P. 37156.

PREGUNTA POR NUESTROS SEMINARIOS PRIVADOS Y VIRTUALES