



Lubricación I



Fundamentos de lubricación y análisis de aceite (MLT I)

www.vortex-latam.com

Lubricación I: Fundamentos de lubricación y análisis de aceite

Perfil

Este curso está dirigido a técnicos, ingenieros y personal de mantenimiento que deseen adquirir una base sólida en la gestión y el análisis de la lubricación como herramienta clave para la confiabilidad de equipos rotativos e industriales.

Está especialmente diseñado para:

- Personal de mantenimiento predictivo y preventivo que inicia en la aplicación de buenas prácticas de lubricación.
 - Técnicos de campo responsables de inspección y cuidado de maquinaria rotativa.
 - Supervisores e ingenieros de mantenimiento que buscan optimizar la vida útil de los equipos.
 - Estudiantes avanzados de ingeniería interesados en confiabilidad y mantenimiento industrial.
-



20 horas



en línea



\$ 240.00

Este curso está basado en el body of knowledge de la certificación internacional para Técnico en Lubricación de Maquinaria MLT I

Objetivos

Al finalizar este curso el participante tendrá conocimiento de:

- Principios básicos de lubricación y fricción.
- Tipos de lubricantes: aceites, grasas y sólidos; selección adecuada para diferentes aplicaciones.
- Almacenamiento, manipulación y control de la contaminación.
- Conceptos de lubricación de rodamientos, engranajes y sistemas hidráulicos.
- Métodos de aplicación: manual, centralizada y automatizada.
- Parámetros clave de un programa de lubricación.
- Monitoreo y análisis de lubricantes como herramienta de mantenimiento predictivo.
- Establecimiento de frecuencias de lubricación y buenas prácticas operativas.
- Modos de fallo relacionados con la lubricación deficiente y cómo prevenirlos.

Contenido

➤ Estrategia de mantenimiento

- ¿Por qué fallan las máquinas?
- El impacto de un mantenimiento deficiente en las ganancias de la empresa
- El papel de una lubricación eficaz para evitar fallos

➤ Teoría de lubricación

- Fundamentos de la tribología
- Funciones de un lubricante
- Lubricación hidrodinámica
- Lubricación elastohidrodinámica (fricción por rodadura)
- Lubricación de película mixta

➤ Lubricantes

- Aceites base
- Aditivos y sus funciones
- Propiedades y clasificaciones físicas, químicas y de rendimiento de los lubricantes de aceite
- Lubricación con grasa

➤ Selección de lubricantes

- Selección de la viscosidad
- Selección del tipo de aceite base
- Selección del sistema de aditivos
- Requerimientos de lubricantes específicos de la máquina

➤ Aplicación de lubricantes

- Cálculos básicos para determinar el volumen de lubricante requerido
- Cálculos básicos para determinar las frecuencias de re-lubricación y cambio
- Cuándo seleccionar aceite; cuándo seleccionar grasa
- Uso eficaz de técnicas de aplicación manual
- Sistemas de aplicación automáticos

➤ Mantenimiento preventivo y predictivo

- Rutas y programación de lubricación
- Análisis de aceite y tecnologías para asegurar la efectividad de la lubricación
- Etiquetado e identificación de equipos

➤ Control de la condición del lubricante

- Tecnologías de filtración y separación
- Clasificación de filtros
- Diseño del sistema de filtración y selección de filtros

➤ Almacenamiento y gestión de lubricantes

- Recepción de lubricantes
- Almacenamiento adecuado y gestión de inventario
- Contenedores de almacenamiento de lubricante
- Almacenamiento adecuado de pistolas de engrase y otros dispositivos de aplicación de lubricante
- Mantenimiento de sistemas de engrase automáticos
- Garantía de salud y seguridad



Nosotros

Somos una institución de formación técnica especializada en ingeniería, mantenimiento y confiabilidad. Nuestro enfoque combina experiencia industrial con formación internacional, ofreciendo programas diseñados para profesionales que buscan crecer y aportar valor a sus organizaciones a lo largo de toda latinoamérica.

Áreas de formación:



Mantenimiento



Confiabilidad



Hidráulica



**Energía y
sostenibilidad**

Misión

Impulsar el desarrollo técnico y profesional de ingenieros, técnicos y líderes industriales en Latinoamérica, ofreciendo formación de alta calidad, alineada con estándares internacionales y basada en la experiencia práctica de instructores globales.

Visión

Ser la institución y la plataforma de referencia en formación técnica industrial en español, reconocida por su impacto en la mejora de la confiabilidad, la sostenibilidad y la innovación en el sector industrial de América Latina.



Servicios



Cursos técnicos especializados



Programas de formación a medida para empresas



Consultoría técnica



Certificaciones y respaldo

Nuestros programas son impartidos por instructores con acreditaciones internacionales y experiencia industrial comprobada:

- Mobius Institute - Vibration Analyst CAT
- International Council for Machinery Lubrication (ICML) - MLT
- Hydraulic Institute - PSAP
- Experiencia profesional en Alemania, España, Chile, Francia y Ecuador
- Más del 90% de nuestros instructores poseen grado de maestría

Valores agregados

- ✓ Contenido actualizado y alineado a normas internacionales
- ✓ Experiencia académica y práctica
- ✓ Flexibilidad, modalidad online o presencial
- ✓ Material digital de apoyo incluido en todos los cursos



VORTEX

CONSULTING



Website

www.vortex-latam.com



E-mail

info@vortex-latam.com



Teléfono

+593 97 883 7699



Redes

[@vortexconsulting_la](https://www.instagram.com/vortexconsulting_la)



Ubicación

Guayaquil, Ecuador