



NORIA ARGENTINA &
URUGUAY
Laboratorio Lantos S.A.
Echeverría 3584
1430 Buenos Aires
Tel.: +54 11 4551 2121
Cel.: +54 911 5101 3213
capacita@lantos.com.ar

Seminario 1

Fundamentos de Lubricación de Maquinaria

Este curso está diseñado para ayudarle a prepararse para el examen de certificación como Técnico de Lubricación de Maquinaria Nivel I (MLT I) y Analista de Lubricantes de Maquinaria Nivel I (MLA I) por el ICML.

Curso diseñado de acuerdo a ISO 18436-4, Category I

www.lubecouncil.org

Los lubricantes evolucionan a pasos agigantados y de manera vertiginosa para cumplir los requerimientos demandantes de una industria más ecológica, competitiva y confiable.

Actualice sus conocimientos y descubra el potencial que la industria de la lubricación tiene para hacer su maquinaria más confiable, a la vez que reduce el consumo de lubricantes y respeta el medio ambiente.

Teoría y Práctica en Perfecto Equilibrio: Este seminario descubre los avances de la tecnología de la lubricación y los aditivos para permitirle aprovechar su desempeño en beneficio de sus equipos. Nuestros instructores logran presentar el seminario con un perfecto equilibrio entre los conocimientos teóricos de las nuevas tecnologías y analogías con ejemplos prácticos para que Usted pueda aplicar estos conocimientos en su planta de forma inmediata.

Duración: 3 días + 1 día repaso y certificación internacional



Usted aprenderá:

- Importancia de la lubricación en la confiabilidad de la maquinaria
- Los diferentes tipos de básicos para elaborar lubricantes
- La diferencia entre una grasa y un aceite lubricante
- Por qué son importantes los aditivos en los lubricantes
- Qué básico lubricante es mejor para sus aplicaciones
- Cómo saber si un lubricante es adecuado para el ambiente de trabajo de su maquinaria
- Cuándo utilizar lubricantes biodegradables
- Cuándo debe utilizar lubricantes grado alimentario
- Los fundamentos del análisis de aceite usado
- ¿Debería seleccionar un lubricante de menor viscosidad para el invierno?
- Inspecciones de campo simples

Temario del Seminario:

- Cómo la lubricación afecta la confiabilidad de la maquinaria
- Fundamentos de la lubricación
- Fundamentos de los lubricantes
 - Aceites básicos
 - Grasas
 - Aditivos
- Viscosidad e índice de viscosidad
- Estabilidad a la oxidación
- Estabilidad térmica, barniz y lodos
- Hollín en el motor y dispersancia
- Control de corrosión
- Liberación de aire y control de espuma
- Afinidad con agua, demulsibilidad e hidrólisis
- Resistencia de película, fricción y control del desgaste
- Pruebas de desempeño de la grasa: consistencia, bombeabilidad, movilidad, lavado por agua, estabilidad térmica y separación
- Lubricantes grado alimenticio y amigables con el medio ambiente
- Degradación del lubricante – Aceite básico, espesante y aditivos
- Métodos de aplicación de grasa
- Métodos de aplicación de aceite
- Solución de problemas relacionados con lubricación
- Fundamentos del análisis de aceite usado
- Inspecciones de campo – cuidados básicos a la maquinaria