

Curso Especializado

Modalidad virtual



CURSO DE ANALISIS DE ACEITE Y PREPARACIÓN PARA CERTIFICACIÓN MLA II DEL ICML

(Basado en la norma ISO 18436-4, Categoría II)



www.cotriman.com

OBJETIVO DEL CURSO:

Capacitar a los participantes en los fundamentos técnicos, metodologías y mejores prácticas del análisis de lubricantes conforme al estándar ISO 18436-4, Categoría II, con el propósito de prepararlos eficazmente para la certificación MLA Nivel II y mejorar la confiabilidad del mantenimiento industrial.

DIRIGIDO A:

- Comprender las propiedades físicas y químicas de los lubricantes.
- Dominar las estrategias de mantenimiento centradas en condición y confiabilidad.
- Aplicar técnicas de toma de muestras representativas y análisis de contaminantes.
- Interpretar resultados de análisis de lubricación, monitoreo de condición y partículas de desgaste.
- Evaluar y proponer mejoras en los programas de lubricación de equipos industriales.



mjohnnydca1@gmail.com

www.cotriman.com

ESTRUCTURA DEL CURSO

(Basado en el Anexo A de la norma ISO 18436-4)

Módulo 1

Funciones y Propiedades de los Lubricantes

- Aceites básicos
- Aditivos
- Lubricantes sintéticos
- Regímenes de lubricación

Módulo 4

Monitoreo de la Condición del Lubricante

- Degradación por oxidación, térmica y aditivos
- Pruebas de laboratorio (FTIR, viscosidad, TBN, etc.)
- Identificación de lubricantes incorrectos o contaminados

Módulo 2

Estrategias de Mantenimiento mediante Análisis de Aceite

- Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM)
- Mantenimiento Basado en Condición (CBM)
- Enfoques predictivos y proactivos

Módulo 5

Control y Medición de la Contaminación del Lubricante

- Contaminación por partículas, humedad, glicol, hollín, combustible y aire.
- Efectos en el equipo y en el lubricante.
- Métodos de control y medición

Módulo 3

Toma de Muestras de Aceite

- Objetivos y métodos de muestreo
- Tipos de sistemas (motores, engranajes, hidráulicos, etc.)
- Control de interferencias y proceso de muestreo

Módulo 6

Monitoreo y Análisis de Partículas de Desgaste

- Mecanismos de desgaste (abrasión, adhesión, fatiga, cavitación, corrosión)
- Técnicas de detección y análisis morfológico
- Uso de ferrogramas y espectroscopía



DETALLES DEL CURSO

Inicio:

Viernes, 03 de octubre

Frecuencia:

Martes y Viernes

Horario:

20:00 - 22:00

(GMT-5 | Lima, Quito, Bogotá)

Modalidad:

**Virtual, 10 sesiones y 2
asesorías - 24 horas de
capacitación**

INVERSIÓN

**Precio promocional del curso
(hasta el 28 de setiembre)**

\$220 USD*

Precio regular: \$250 USD

***Facilidades de pago en cuotas.**

Incluye:

- Incluye certificado digital
- Acceso a clases grabadas
- Material técnico.
- Asesoría personalizada
como guía a su examen MLAI



ING. CIP JOHNNY CHIRINOS

Director de Operaciones y Servicios, con amplia experiencia como docente de posgrado y consultor especializado en ingeniería de confiabilidad, gestión de activos, tribología y monitoreo de condición. Cuenta con certificaciones técnicas avanzadas como MLT II, MLAIII, MLE, CAVM III, RCTIII, IRT I, UA I, NDT (VT-PT-MT-UT) y ARP-A®, que respaldan su expertise técnico.

Además, es especialista en mejora continua, innovación y coaching, con certificaciones internacionales como LSSGBPC®, SMC®, IMCP® y ACPC®. Ha liderado procesos de transformación mediante metodologías como RCM, RCA, RCFA, AFA y AMEF, actuando también como formador certificado en gestión de innovación (CIM-TS) y liderazgo ágil (CAL-TS). Auditor interno certificado en normas ISO 9001 e ISO 55001, con enfoque integral en la excelencia operacional y la sostenibilidad de activos industriales.

ING. ABRAHAM FALCON GRANDE

Ingeniero Químico egresado de la Universidad Nacional de Ingeniería, con sólida experiencia en análisis y control de calidad de lubricantes, grasas y refrigerantes. Certificado por el ICML en niveles avanzados como Machine Lubricant Analyst (Nivel 1, 2 y 3), Laboratory Lubricant Analyst y Machinery Lubrication Technician. Complementa su formación con especializaciones en gestión de calidad bajo normas ISO 9001 e ISO/IEC 17025, manejo intermedio de SAP, y conocimientos técnicos en mecánica y mecatrónica de maquinaria pesada.



Cuenta con más de 6 años de experiencia en laboratorios del sector industrial y minero, desempeñando roles clave en análisis de lubricantes en servicio, implementación de nuevos ensayos, mantenimiento de equipos, auditorías internas y externas, y capacitaciones técnicas. Destaca su desempeño como tribólogo en IPESA, brindando soporte técnico especializado, gestionando planes de mantenimiento y elaborando reportes e indicadores mediante Power BI.

¿PORQUÉ ELEGIR COTRIMAN?

En COTRIMAN nos especializamos en formación técnica y profesional de alto nivel. Nuestros cursos están diseñados bajo estándares internacionales, impartidos por expertos certificados y enfocados en brindar herramientas prácticas para mejorar tu desempeño laboral. Somos partner oficial del ICML (International Council for Machinery Lubrication), por lo cual nuestros programas de formación están habilitados como requisito formal para la preparación a los exámenes de certificación ICML.

¡Únete a nuestra comunidad y lleva tu carrera al siguiente nivel!

Reconocimiento Internacional



COTRIMAN
Consultoría & Formación Profesional

Contacto:

 (+51) 963 548 057

 consultoria@cotriman.com

 www.cotriman.com