

Análisis de Aceite ISO 18436-4, ISO/IEC 17024

CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Análisis de Aceite Categoría I



www.mobiusinstitute.com

APRENDA A LA MANERA MOBIUS

¿POR QUÉ APRENDER CON MOBIUS INSTITUTE™?

Hay cuatro razones principales por las que más de 8,000 estudiantes eligen Mobius Institute cada año, y por las que usted debería elegir Mobius Institute para su capacitación y certificación en Análisis de Aceite:

- Simplificamos temas complejos mediante increíbles animaciones y simulaciones en 3D que le harán decir: "¡Ah, ahora sí lo entiendo!"
- Nuestro curso de capacitación en Análisis de Aceite incluye los temas del *Analista de Lubricantes de Maquinaria (MLA I)* y del *Técnico en Lubricación de Maquinaria (MLT I)*, además de contenido educativo adicional.
- Le damos acceso al curso completo antes de que comiencen las clases, para que pueda prepararse mejor, y también durante cuatro meses después del curso, por si aún tiene dudas.
- Utilizamos encuestas anónimas y sin presión durante todo el curso, para que usted sepa si realmente ha comprendido cada tema, y para que el instructor sepa cuándo avanzar al siguiente tema - *ningún estudiante se queda atrás.*



www.mobiusinstitute.com



CON MOBIUS INSTITUTE™, USTED PUEDE *APRENDER A SU MANERA*

Ofrecemos la máxima flexibilidad. Consulte los detalles del curso para obtener más información.



CURSOS PRESENCIALES CON INSTRUCTOR

Contamos con más de 200 Training Partners en más de 115 países, ofreciendo cursos en más de 29 idiomas.



CURSOS VIRTUALES CON INSTRUCTOR

Participe en un curso virtual —como si fuera presencial— pero a través de una plataforma en línea.



CURSOS PRESENCIALES PRIVADOS EN SU EMPRESA

El instructor puede ir a sus instalaciones para ayudarle a ahorrar tiempo y dinero valiosos.



CURSOS EN VIDEO EN LÍNEA

Cursos tradicionales de autoaprendizaje en línea, mediante un Sistema de Gestión del Aprendizaje (LMS).

¿POR QUÉ OBTENER LA CERTIFICACIÓN DE MOBIUS INSTITUTE BOARD OF CERTIFICATION™?

Hay muchos beneficios al obtener la certificación:

- Usted debe ser reconocido por sus logros; no todos están preparados para enfrentar el desafío de comprender la lubricación.
- El proceso educativo es sumamente valioso, pero estar certificado le comunica a un empleador (o a un cliente) que usted es capaz de realizar un trabajo importante.

Más de 65,000 estudiantes en todo el mundo, como usted, eligieron Mobius Institute para obtener esta validación.

Usted recibirá un certificado digital y un logotipo personalizado desde nuestra plataforma digital de certificación. Este logotipo puede añadirse a su firma de correo electrónico y donde quiera que desee mostrar sus logros.



Análisis de Aceite

ISO 18436-4 Categoría I

Aprenda a convertirse en un Analista de Aceite y Lubricación confiable y eficaz, demostrando conocimientos comprobados sobre métodos industriales para seleccionar, almacenar, filtrar y analizar lubricantes, con el fin de aumentar la confiabilidad y lograr resultados sostenibles en la disponibilidad y confiabilidad general de los equipos. Gracias al uso de animaciones 3D avanzadas y simulaciones interactivas, hemos logrado que todo sea fácil de entender.

Felicitaciones por su decisión de estudiar Análisis de Aceite.

Este curso lo preparará para realizar lubricación en la industria a lo largo de su carrera profesional.

Le ayudaremos a entender por qué la lubricación es importante. Aprenderá los fundamentos de la lubricación y cómo implementar las mejores prácticas de lubricación en planta.

Una vez que complete la capacitación, podrá rendir el examen con confianza ante Mobius Institute Board of Certification [MIBoC™], un organismo de certificación reconocido internacionalmente, con acreditación conforme a las normas ISO 18436-4 e ISO/IEC 17024.

PERFIL DEL CANDIDATO FLCAT-I

Este curso está dirigido a los Analistas de Aceite y Lubricación que deberán:

- Gestionar la entrega, almacenamiento y dispensado de lubricantes.
- Administrar rutas para relubricación de maquinaria y/o inspección.
- Realizar correctamente el cambio o el rellenado de aceite en equipos mecánicos comunes en entornos industriales.
- Aplicar técnicas sencillas para seleccionar lubricantes con la base de aceite y el sistema de aditivos adecuados para máquinas comunes en entornos industriales.
- Aplicar técnicas sencillas para seleccionar métodos de aplicación de grasa (incluyendo sistemas automatizados) que sean poco invasivos y eficaces para máquinas comunes en entornos industriales.
- Utilizar técnicas básicas para estimar volúmenes e intervalos de reengrase para maquinaria en operación industrial.
- Realizar el mantenimiento adecuado de sistemas automáticos de lubricación (sistemas automáticos de engrase, sistemas de niebla, etc.).
- Emplear técnicas básicas de análisis de aceites para identificar y solucionar condiciones anormales de degradación de lubricantes, y aplicar técnicas sencillas para ajustar la especificación del lubricante según sea necesario.



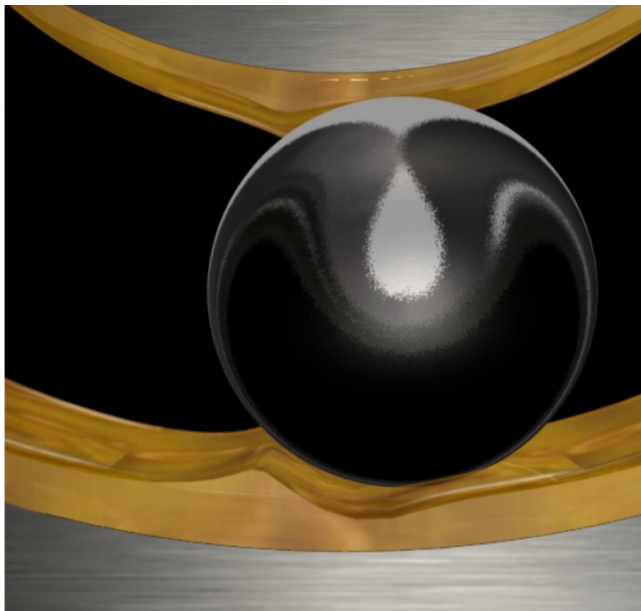
Análisis de Aceite ISO 18436-4 Categoría I

¿QUÉ OBTENDRÁ USTED AL TOMAR ESTE CURSO?

Hay muchos beneficios al tomar este curso...

Usted aprenderá:

- Sobre estrategias comunes de mantenimiento y la función del lubricante
- Sobre la ciencia de la lubricación de maquinaria y las “responsabilidades” del lubricante para reducir la fricción, el desgaste, la corrosión y más
- Sobre aceites minerales, sintéticos y de origen vegetal: sus propiedades, aditivos y usos
- Sobre el desempeño de los lubricantes en aspectos como viscosidad, resistencia a la oxidación y corrosión, y propiedades anti-desgaste
- Guías de selección de lubricantes para rodamientos, compresores, sistemas hidráulicos y más
- Métodos para aplicar grasa y aceite
- Cómo mantener los lubricantes limpios y el impacto de la contaminación del lubricante
- Cómo almacenar y dispensar lubricantes de forma efectiva
- Métodos para muestrear y monitorear la salud de los lubricantes



FLCAT I DATOS CLAVE

Duración:

- 30 horas, normalmente distribuidas en cuatro días

Formato:

- Curso público en vivo
- Curso privado
- Curso en línea con instructor en vivo
- Curso en línea autodidacta

Cumplimiento:

- Capacitación: ISO 18436-4
- Certificación: ISO 18436-1, ISO/IEC 17024

Examen:

- Dos horas de duración
- 70 preguntas de opción múltiple
- Calificación mínima aprobatoria del 70%
- Puede tomarse en línea o presencialmente durante el curso

Requisitos de certificación:

- Curso de capacitación completado
- 12 meses de experiencia laboral (con un mínimo de 16 horas por mes en monitoreo de condiciones basado en análisis de lubricantes)
- Aprobar el examen
- Validez de la certificación: 5 años

Estudio previo:

- Acceso a la “Zona de Aprendizaje” al registrarse y realizar el pago
- Conjunto completo de videos que cubren cada tema
- El estudio en línea es una excelente manera de prepararse y aprovechar al máximo el curso

Estudio posterior:

- Continúe accediendo a la Zona de Aprendizaje por 4 meses después de finalizar su curso. Además, tendrá la opción de actualizar a un plan de Educación Continua de 1 año para seguir aprendiendo
- Continúe aprendiendo sin costo a través de MOBIUS CONNECT™ en WWW.MOBIUSCONNECT.COM



Análisis de Aceite ISO 18436-4 Categoría I

Temas Cubiertos – CATEGORÍA I DE ANÁLISIS DE ACEITE

- **Estrategias de mantenimiento y la función de la lubricación de maquinaria**
- **La ciencia de la lubricación de maquinaria**
 - Tribología
 - Fricción
 - Modos de desgaste
 - Regímenes de lubricación
- **Composición de los lubricantes**
 - Aceites base, aditivos y espesantes
 - Aceites minerales
 - Aceites sintéticos
 - Aceites de origen vegetal
 - Lubricantes en grasa y sólidos
- **Propiedades de desempeño de los lubricantes**
 - Viscosidad, punto de inflamación, antioxidantes, detergentes, modificadores de fricción
- **Selección de lubricantes**
 - Aceite vs grasa vs sólido vs gas
 - Tipos de componentes: rodamientos, cajas de engranajes, sistemas hidráulicos, cuerdas, cadenas y más
 - Viscosidad operativa
- **Aplicación de lubricantes**
 - Lubricación con grasa y aceite
 - Técnicas de aplicación
 - La “ruta del lubricante”
- **Contaminación del lubricante y control de condiciones**
 - Fuentes de contaminación
 - Norma de limpieza ISO 4406
 - Prevención de la contaminación
- **Almacenamiento y manejo de lubricantes**
 - Guías de almacenamiento
 - Dispensación de lubricantes
- **Muestreo y análisis de lubricantes**
 - Prácticas de muestreo
 - Monitoreo de la salud del lubricante
 - Análisis de residuos de desgaste y partículas

¡OBTENGA CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN EN LUBRICACIÓN EN ANÁLISIS DE ACEITE!

En Mobius Institute hemos invertido fuertemente en animaciones, simulaciones interactivas y gráficos detallados para asegurarnos de que usted disfrute del proceso de aprendizaje y comprenda todo lo cubierto en el curso.



ESCANEE EL CÓDIGO
QR PARA VER
DEMOSTRACIONES
DEL CURSO

www.mobiusinstitute.com





> ¿RECIBIRÉ MATERIAL DE ESTUDIO PREVIO AL CURSO?

Al registrarse en el curso, todos los estudiantes recibirán un correo electrónico con instrucciones y un enlace al TMS (Sistema de Gestión de Entrenamiento) para finalizar su inscripción y completar su perfil. Allí usted podrá acceder a la zona de estudio en línea ("Learning Zone") correspondiente, ubicada en la pestaña de entrenamiento de su perfil estudiantil.

El Learning Zone ofrece una versión digital del manual del curso, además de una serie de carpetas con videos. Estos videos son grabaciones reales del curso en estudio, y contienen contenido similar al enseñado en el curso presencial con instructor.

La cuenta de Learning Zone puede utilizarse para estudiar antes del curso, revisar durante la semana de clases y consultar después del curso. La cuenta se activa al momento en que el estudiante se inscribe en el curso y estará disponible por 4 meses desde el último día de formación. También puede utilizarse para repasar o volver a presentar el examen de certificación.

> ¿PUEDO COMPRAR UNA CUENTA DE LA LEARNING ZONE Y USARLA PARA ESTUDIAR PARA EL EXAMEN DE CERTIFICACIÓN?

No, pero sí ofrecemos cursos de Aprendizaje a Distancia (DL) de la Categoría I, los cuales son el equivalente en línea de nuestros cursos públicos. Tienen el mismo costo y el contenido del curso está completamente alineado con la norma ISO 18436. Usted será elegible para tomar el examen de certificación una vez que complete el curso DL.

Puede encontrar estos cursos de educación a distancia en nuestra tienda en línea.

> ¿OFRECEN CURSOS CON INSTRUCTOR PRESENCIAL EN MI INSTALACIÓN?

Sí, podemos ofrecer este entrenamiento en sus instalaciones o en cualquier otra sede de formación que usted elija.

Si se encuentra en Norteamérica, Australia o Nueva Zelanda, por favor envíe un correo electrónico con el número de estudiantes a: learn@mobiussinstitute.com para solicitar una cotización. Fuera de estas regiones, contacte a su Training Partner local: www.mobiussinstitute.com/training-partners/

> ¿PUEDO TOMAR UNO DE SUS CURSOS SI NO ME INTERESA CERTIFICARME O SI NO TENGO EXPERIENCIA SUFICIENTE PARA OBTENER LA CERTIFICACIÓN?

Sí, nuestros cursos están abiertos a cualquier persona interesada en ampliar sus conocimientos. Si usted trabaja en áreas como ventas, mercadeo, ingeniería, diseño o confiabilidad, y tiene relación con tecnologías industriales, podrá adquirir una mejor comprensión del tema.

> DESPUÉS DE TOMAR EL CURSO Y PRESENTAR EL EXAMEN, ¿CUÁNDO RECIBIRÉ LOS RESULTADOS Y MI CERTIFICADO?

Usted recibirá una notificación de sus resultados entre 5 y 10 días hábiles después de que el examen haya sido recibido en nuestra oficina en Australia. Si usted aprueba el examen y cumple con todos los requisitos de certificación, recibirá su Certificado Digital entre 10 y 15 días después del correo de notificación de resultados.





> ¿OFRECEN ACCESO EXTENDIDO PARA CONTINUAR APRENDIENDO?

Sí. Mejore su experiencia de aprendizaje con nuestro plan de Educación Continua de 1 año. Este plan amplía el acceso al contenido del curso, videos y recursos por un año completo más allá de los 4 meses estándar. Manténgase actualizado, refuerce sus conocimientos y continúe creciendo en la industria. Con la opción de renovar anualmente, podrá seguir revisando y expandiendo sus habilidades, garantizando su desarrollo continuo y experiencia profesional.

> ¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS DE EXPERIENCIA PARA FLACAT-I?

Usted debe contar con doce (12) meses de experiencia práctica (con un mínimo de 16 horas por mes en monitoreo de condiciones basado en análisis de lubricantes). Se le pedirá que designe a su gerente y/o supervisor para que verifiquen su experiencia laboral.

> ¿POR CUÁNTO TIEMPO ES VÁLIDA LA CERTIFICACIÓN?

La certificación tiene una validez de cinco (5) años.

> ¿CÓMO CALIFICO PARA LA RENOVACIÓN?

Una vez que usted haya adquirido la renovación de su certificación, el equipo de renovaciones será notificado de su pago. Luego recibirá un correo electrónico con los requisitos pendientes necesarios para continuar con su solicitud.

Puede ayudarnos en este proceso iniciando sesión en su cuenta estudiantil TMS para asegurarse de que su perfil esté actualizado y completando lo siguiente:

- Ingresar un nuevo registro de experiencia laboral para proporcionar su historial de trabajo relacionado con lubricación durante los últimos 5 años desde que se emitió su certificación. (Su experiencia deberá ser verificada por su(s) gerente(s) actual(es) y/o anterior(es))
- Aceptar el Código de Ética de MIBoC
- Aceptar la Declaración de Renovación de MIBoC

> ¿CÓMO RENUEVO MI CERTIFICACIÓN?

Usted debe adquirir la renovación de su certificación y el equipo de renovaciones será notificado de su pago. Posteriormente, recibirá un correo electrónico con cualquier información pendiente dentro del Sistema de Gestión de Entrenamiento (TMS) para poder continuar con su solicitud.





Mobius Institute Board of Certification es un organismo de certificación acreditado conforme a ISO/IEC 17024, ISO 18436-1 y ED 161-1, autorizado para otorgar certificaciones según las normas ISO 18436-2, 18436-4, 18436-7, 18436-8 y ED 161-2.

Mobius Institute Board of Certification (MIBoC) es una entidad imparcial e independiente dirigida por comités técnicos y de evaluación que aseguran que sus métodos de certificación cumplan o superen los requisitos definidos por la Organización Internacional de Normalización, conforme a las normas ISO 18436.



MOBIUS INSTITUTE es un proveedor mundial de programas de formación en mejora de confiabilidad, monitoreo de condiciones y mantenimiento de precisión. Estos programas están dirigidos a gerentes de plantas industriales, ingenieros de confiabilidad y técnicos en monitoreo de condiciones. Nuestros programas ayudan a las plantas a implementar mejoras de confiabilidad a través de una capacitación más comprensible y completa, ya sea de manera presencial, en planta o en línea.

Para más información sobre cursos de capacitación adicionales, herramientas de software, definiciones de términos técnicos de la industria, certificaciones acreditadas y detalles específicos de los cursos, visite nuestro sitio web:

© Copyright 2025. Mobius Institute

www.mobiusinstitute.com

Global: +1 (239) 600-6828

learn@mobiusinstitute.com

Únase a miles de profesionales de la industria creando su perfil gratuito hoy en **WWW.MOBIUSCONNECT.COM**

DESCARGUE LA APLICACIÓN MÓVIL  



MOBIUS CONNECT es su acceso directo a videos de confiabilidad y monitoreo de condiciones (CBM), seminarios web, artículos, consejos y un foro en vivo. Usted podrá conectarse con personas como usted, de todo el mundo.

En **MOBIUS CONNECT**, usted puede resolver problemas, seguir aprendiendo y compartir su experiencia, todo completamente gratis.

Nunca deje de aprender.

