

Curso online



Fundamentos en Análisis de Lubricantes

Intensidad: 6 hrs



Fecha:

21 y 22 de junio de 2023



Horario:

17:00 a 20:00
(Hora Colombia)



Intensidad:

6 hrs, 3 hrs por sesión



Modalidad:

Online



Certificado:

Diploma digital de asistencia



Dirigido a:

Ingenieros de mantenimiento, lubricación y confiabilidad, tribólogos.



Inversión:

Colombia: \$570.000 más el 19% de IVA

Otros países: us\$140,00 exento de impuestos y comisiones bancarias

Ingenieros de Lubricación S.A.S
Lubricación centrada en confiabilidad



Cel.+57 3006560598, Medellín - Colombia
Contacto: María Camila Albarracín Patiño
camila.albarracin@ingenierosdelubricacion.com
www.ingenierosdelubricacion.com

1

Objetivos

- Entrenar al personal de planta y de ingeniería en los aspectos básicos a tener en cuenta al analizar un lubricante.
- Brindar las herramientas necesarias para interpretar un informe de laboratorio de aceites ISO/SAE.
- Conocer los parámetros de alarma y de peligro en las principales propiedades de un lubricante para asegurar su óptimo funcionamiento en los equipos.

2

Contenido

- Objetivos del análisis de laboratorio a los lubricantes.
- Pruebas básicas a los aceites usados:
- Análisis de las propiedades físico-químicas del aceite ISO y SAE/API. (Viscosidad, TAN, TBN)
- Análisis del nivel de contaminación (Partículas sólidas, agua, hollín, combustible)
- Análisis del contenido de aditivos del aceite por espectrofotometría de emisión atómica.
- Análisis de contaminantes externos a la máquina por espectrofotometría de emisión atómica.
- Análisis de metales de desgaste: por espectrofotometría de emisión atómica.
- Pruebas especiales a los lubricantes usados
- Interpretación de los resultados de laboratorio, límites condenatorios OC, OF, EF.
- Definición del punto de muestreo de aceite según el tipo de componente.
- Toma de la muestra de aceite, procedimientos, frascos y datos que debe llevar.

3

Entregables

- Presentaciones digitales.
- Certificado de participación y aprobación del curso.

4

Perfil del participante



Tribólogos, ingenieros y jefes de mantenimiento y de confiabilidad

5

Fechas y horario

21 y 22 de junio
de 2023

Horario:
17:00 a 20:00
(Hora Colombia)
3 hrs por sesión

6

Proceso de inscripción

Se confirma la inscripción con la recepción de la orden de compra (aplica sólo para empresas) y comprobante de pago. Este deberá realizarse previo al inicio del curso. Una vez que se haya hecho la respectiva inscripción y cancelado el 100% del valor de la asistencia al curso FUNDAMENTOS EN ANÁLISIS DE LUBRICANTES, el participante debe enviar al correo camila.albarracin@ingenierosdelubricacion.com, la siguiente información:

- Nombres y apellidos
- Número de documento de identificación
- Formación académica
- Empresa donde trabaja, cargo y correo electrónico
- Soporte del pago

7

Forma de pago

Banco: Bancolombia

Tipo de cuenta: ahorros

Número de cuenta: 10232564671

Nombre beneficiario: Ingenieros de Lubricación S.A.S.

NIT. 800134731-3

País y ciudad: Colombia, Medellín

Código Swift: COLOCOBM (si le piden 11 dígitos, adicionar tres X, es decir, COLOCOBMXXX)

Otros medios de pagos:

Comercio electrónico Epayco, Solicitar el link de pago al correo:

camila.albarracin@ingenierosdelubricacion.com o por WhatsApp al número de celular +57 3006560598.



8

Instructor



IM. Jhon Alejandro Garcia Granada: Ingeniero Mecánico, Universidad Tecnológica de Pereira – Colombia, Especialista en Mantenimiento Industrial y Magister en Ingeniería, ambas de la Universidad EAFIT. Certificado en ISO 18436-4, Categoría I de la Universidad de Concepción de Chile. Docente catedrático de la Universidad tecnológica de Pereira, en la facultad de Ingeniería Mecánica dictando las asignaturas Mantenimiento y lubricación, 9 años de experiencia en estos campos.

**Ingenieros de
Lubricación S.A.S**
Lubricación centrada en confiabilidad

