

CURSO INTERNACIONAL CON CERTIFICACIÓN ASME ANÁLISIS DE LUBRICANTES E INTERPRETACIÓN DE REPORTE DE LABORATORIO

Instructor: Ing. Omar Linares Orozco
Bolivia 



Financiamiento a seis meses
con Tasa 0 de Credomatic

Otorga
10 Unidades
de Certificación

de acuerdo con el Reglamento de
Certificación profesional
del Colegio Federado de Ingenieros
y de Arquitectos de Costa Rica



CITEC
colegio
ingenieros
tecnólogos



Certificado de aprobación por ASME

Objetivo del curso

Dirigido a

Nivel Académico

**Contenido resumido del
Curso**

Material y Certificación

Instructor ASME

Datos del curso

**Otorga
10 Unidades
de Certificación**

de acuerdo con el Reglamento de
Certificación profesional
del Colegio Federado de Ingenieros
y de Arquitectos de Costa Rica

El avance en el tratamiento de la confiabilidad de equipos rotativos y estáticos hace imprescindible el estudio de la causa raíz de los problemas que se presentan en estos equipos. Para empresas que trabajan y quieren competir en un mundo globalizado se hace necesario entender la naturaleza de lo que son los lubricantes y su importancia en el desempeño de sus empresas.

Paradas de producción y tiempos improductivos indeseables son situaciones a atacar dentro del mantenimiento proactivo que abarca el presente curso.

Entender la naturaleza del tipo de desgaste, la contaminación externa e interna de fluidos y su control son vitales para la mejora de indicadores KPI's. Determinación de factores dentro las maquinas a partir del diagnóstico de lubricantes son herramientas invaluable a la hora de preservar los activos en una empresa. El costo de la maquinaria involucrada en los procesos productivos comparada con los costos de estos análisis y su implementación hace una necesidad de primer nivel su implementación.

Objetivo del curso:

Este curso ASME esta desarrollado para todo tipo de industria que quiera preservar sus activos. Por ende involucrar menores costos por mantenimiento y paradas de producción costosas.

El participante al final del curso podrá conocer ampliamente a los lubricantes adecuados para sus equipos, diagnosticara efectivamente problemas potenciales (RCA) y lograra dar soluciones efectivas en tiempo breve a estos problemas. Se estudiaran muchos casos prácticos suministrados por el instructor así como casos presentados por los mismos participantes. El curso por tanto es 80% práctico a partir de lo casos reales que se llegarán a estudiar.

Dirigido a:

Gerentes de Mantenimiento y Confiabilidad, Ingenieros de Planta, Jefatura de Mantenimiento, Supervisores y Programadores de Mantenimiento, Controladores de Operaciones y Plantas, técnicos y personal de inspección, de fabricación, montaje, testeo, confiabilidad, operación y mantenimiento de equipos y maquinaria rotativa, para los sectores industrial, minero, Oil&Gas, alimenticio, etc. y todo personal relacionado al Mantenimiento y Producción.

Certificado de aprobación por ASME

Objetivo del curso

Dirigido a

Nivel Académico

Contenido resumido del
Curso

Material y Certificación

Instructor ASME

Datos del curso

Otorga
10 Unidades
de Certificación

de acuerdo con el Reglamento de
Certificación profesional
del Colegio Federado de Ingenieros
y de Arquitectos de Costa Rica

Nivel Académico

Es recomendable que los participantes hayan tomado al menos un curso previo de lubricación y mantenimiento proactivo para lograr asimilar con la efectividad esperada el presente curso. El curso tiene por tanto un nivel medio-avanzado.

Contenido resumido del Curso

- **Introducción**
- **Alcances del curso**
- **El Mantenimiento y la relación directa con la lubricación**
- **Qué es lubricación**
- **Tipos de lubricación**
- **Lubricantes minerales, vegetales y sintéticos.**
- **Los aditivos, polaridad**
- **Los tipos de aceites base, base stock**
- **La fricción**
- **Viscosidad, Índice de Viscosidad y otras propiedades**
- **Limites dentro el rango**
- **Limites condenatorios**
- **Ferografía analítica y cuantitativa**
- **Test o prueba adicionales, TBN, TAN, NITR, OXID, Etc.**
- **El desgaste y sus elementos**
- **Clases de desgaste, curvas de vida**
- **Filtración y filtrado, la Tasa Beta**
- **Contaminación y tipos de contaminantes, control**
- **Reportes de laboratorio, confiabilidad**
- **Interpretando los reportes de laboratorio relacionados a:**
- **Motores a diesel, gasolina, gas natural.**
- **Motores estacionarios a gas natural y diesel.**
- **Sistemas hidráulicos**
- **Turbinas**
- **Compresores**
- **Bombas de vacío, moto reductores y otros equipos**
- **El conteo de partículas, el código de limpieza ISO 4406.**
- **Software en línea para el reporte de análisis de lubricantes.**

Certificado de aprobación por ASME

Objetivo del curso

Dirigido a

Nivel Académico

Contenido resumido del
Curso

Material y Certificación

Instructor ASME

Datos del curso

- Alcances y visión del Mantenimiento Proactivo, alternativas de implementación.
- Ejemplos y casos prácticos de estudio y aplicación durante todo el curso.

Material y Certificación

Material exclusivo proporcionado a los estudiantes así como certificados emitidos por ASME desde los EEUU.

Instructor ASME

Resumen Ing. Omar Linares Orozco

Ingeniero Mecánico con postgrado en Ingeniería de Mantenimiento, más de 10 años de experiencia en equipos, maquinaria y mecanismos en diferentes áreas de la industria incluyendo Minería, Transporte, Agrícola, Cementeras, Constructoras, Plantas de Aceites comestibles, Sector Automotriz, Químicos, Alimentos, Manufactura en General, Energía, Equipo pesado, Industrial y Oil&Gas.

Presidente de ASBOMAN (Asociación Boliviana de Ingeniería de Mantenimiento) Santa Cruz en actual ejercicio. Miembro del Directorio y la Junta Directiva de la Sociedad de Ingenieros de Bolivia desde el año 2003.

Conferencista y dicto cursos relacionados en Bolivia, Chile, Ecuador, Costa Rica, Uruguay y Perú.

ASME Chairman Tribology Technical Chapter para LA&C. Líder ASME del Capítulo Técnico de Tribología para Latinoamérica y el Caribe, e Instructor autorizado de ASME International. Representante permanente del ICC (International Coordination Committee) para Latinoamérica y México de la División de Tribología de la ASME y de la STLE (Society of Tribologists and Lubrication Engineers) de EEUU.

Datos del curso:

Fecha: Del 12 al 14 de setiembre 2012

Horario: De 8:00am a 5:00pm (24 horas efectivas)

Lugar: Hotel Holiday Inn San José, Aurola

Inversión: \$925 No Asociados

\$875 Asociados ACIMA-CITEC (con pago al día)

Financiamiento a seis meses con Tasa 0 de Credomatic

Incluye: Certificado de participación por ACIMA y certificado de aprobación por ASME, alimentación durante el curso y material impreso



Otorga
10 Unidades
de Certificación

de acuerdo con el Reglamento de
Certificación profesional
del Colegio Federado de Ingenieros
y de Arquitectos de Costa Rica