

DESCRIPCION

El avance en la fiabilidad de los equipos y maquinaria en la industria mundial y especialmente en América Latina hacen necesaria la atención al tema de análisis de aceites. Las empresas quieren invertir sólo lo necesario en el mantenimiento a fin de ampliar la vida útil de un activo por lo que

es importante estudiar las maneras de entender lo que es el desgaste de los equipos a través de los análisis de aceites y la interpretación de los informes de laboratorio.

Este curso de ASME es muy importante para ayudar a la industria a bajar sus costos de producción y mantenimiento para poder atender correctamente sus máquinas y su posterior efecto en el medio ambiente.

DIRIGIDO A

Ingenieros de campo, de mantenimiento, Programadores, Jefes de Producción, Supervisores, Técnicos de inspección y profesionales mecánicos.

Sectores: gas y petróleo, industrial, automotriz, agroindustrial, químico, construcción, minero, cementero, entre otros.

Se recomienda que los participantes al menos hayan tomado cursos previos de lubricación y mantenimiento para lograr asimilar con efectividad los objetivos del curso. Este curso de nivel medio-avanzado.

BENEFICIOS PARA LOS PARTICIPANTES

Al término de este curso, los participantes podrán estar en capacidad de:

- Entender los fenómenos de la lubricación de maquinarias industriales y automotrices.
- Entender y explicar sin dificultad los reportes de lubricantes que llegan desde cualquier laboratorio.
- Entender las pruebas básicas y completas de los reportes de laboratorio y las cruzarlas con los límites condenatorios para cada maquinaria.
- Efectuar varios análisis de casos prácticos que consolidarán su estudio y la posterior aplicación en su empresa.
- Implementar un programa de mantenimiento proactivo el cual beneficie económicamente su presupuesto de mantenimiento.

TEMARIO

- 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
- Límites dentro el rango
- Límites condenatorios
- Ferrografía analítica
- Test adicionales, TBN, TAN, NITR, OXID.
- 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 aceites
- Motores a diesel, gasolina, gas natural.
- Motores estacionarios a gas natural y diesel.
- Sistemas hidráulicos
- Turbinas

- Compresores
- Bombas de vacío, otros equipos
- El conteo de partículas, el código de limpieza ISO 4406
- Software en línea para el reporte de análisis de aceite
- Alcances y visión del Mantenimiento Proactivo, alternativas de implementación
- Ejemplos y casos prácticos de estudio y aplicación

NORMAS Y ESTANDARES A SER UTILIZADOS EN EL CURSO

Texto básico del curso, Código ASME B46.1, Código ISO 4406, Códigos ASTM, Normas SAE, API, ACEA, AGMA.

DURACIÓN : 16 Horas Académicas

DIPLOMA OTORGADO POR ASME