



DESCRIPCIÓN

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.

OBJETIVOS DE LA CAPACITACIÓN

Usted aprenderá:

- 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 condensorios 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.

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.

CERTIFICACIÓN

El certificado es otorgado por ASME (American Society of Mechanical Engineers) y reconocido a nivel internacional.

DURACIÓN

16 horas.

CONTENIDO

- 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.