



^h_n *HYNAR*

Conocimiento Aplicado

Curso **AA**

Análisis de Aceites

Habilidades obtenidas

- Conocimientos y fundamentos de los aceites lubricación, orientados a la identificación de los distintos tipos y sus aplicaciones en mecanismos.
- Diferenciar las características, composición y propiedades.
- Optimizar el uso de los aceites mediante el monitoreo de las condiciones de integridad del lubricante y de los mecanismos.
- Identificar fallas y sus orígenes en base a análisis metódicos y consecutivos. Implementar acciones correctivas y de mantenimiento.

Temario

Composición de un aceite lubricante: Funciones. Definición e Interpretación.

Aceites Bases: Ventajas y desventajas. Comparación de costos.

Aceites Bases Minerales y Sintéticos: Ventajas y desventajas. Comparación de costos.

Aditivos: Su rol en los aceites. Comparación de costos.

Análisis de Aceites: Objeto. Determinación según las aplicaciones.

Análisis y Ensayos: Identificar los principales ensayos e interpretación de los resultados.

Toma de Muestras: Objetivos de una buena muestra. Métodos de toma.

Puertos de Muestras: Primarios y Secundarios.

Frecuencia de Muestra: Objeto. Métodos. Frecuencias tipo.

Control de la Contaminación: Partículas. Tamaño. Conteo.

Código de Contaminación: Norma ISO 4406:99 – Su empleo e interpretación.

Limpieza de los aceites: Objetivos de limpieza según sus aplicaciones en rodamientos, cojinetes, engranajes, sistemas hidráulicos, turbinas, compresores, motores, equipos viales, etc.

Métodos de control de partículas: Análisis de laboratorio.

Pruebas de Campo e Inspección. Método de membrana.

Filtración de aceites: Equipos de filtrados. Filtros.

Conclusiones: Resultados económicos.

. Dirigido a:

Ingenieros, técnicos, estudiantes de carreras técnicas afín, mecánicos de mantenimiento.

. Conocimientos previos:

Nociones básicas de matemática, física y química. Nivel secundario.

. Modalidad:

 Presencial.

. Duración:

 4 hs

. Metodología utilizada: Presentación en Power Point. Videos de aplicaciones. Animaciones de funcionamiento. Exposición de problemas, preguntas y conclusiones.

. Material entregado:

Carpeta con apuntes, materiales varios en digital.

. Certificación:

Con el 75% de asistencia y aprobación del test de nivel.

