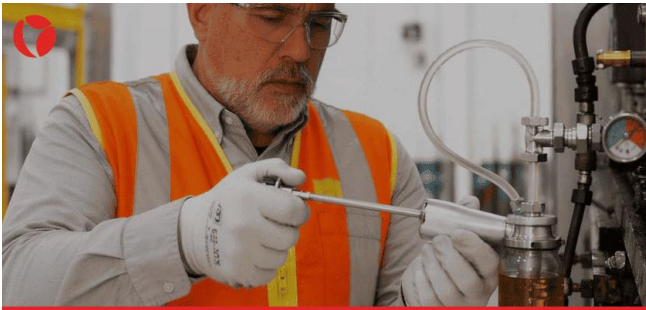


FICHA CURSO

La lubricación: Herramienta Efectiva del Mantenimiento de Equipos Dinámicos.



Fundamentos de tribología. Lubricantes: tipos y propiedades, criterios de selección según condiciones operativas. Análisis de fallas por lubricación deficiente, impacto en equipos y desempeño. Buenas prácticas de manejo y estrategias de lubricación orientadas a la confiabilidad.

¿A quién está dirigido?

Estudiantes, técnicos, ingenieros y profesionales que se inicien en el campo de la lubricación de equipos dinámicos en plantas industriales.

No son necesarios conocimientos previos para la inscripción en este curso.

Objetivo del Curso

El objetivo es transferir a los participantes las habilidades y conocimientos teóricos y mejores prácticos requeridos en la lubricación de equipos dinámicos, obtenidos de la experiencia y de las mejores prácticas de Ingeniería.

Metodología

Curso de capacitación con **clases en directo**. Dirigido por un instructor en formato de aprendizaje para adultos con debates, ejercicios individuales y casos de estudio simplificados, lo que brinda conocimientos prácticos para implementar en el campo.

Duración

La duración de esta formación se establecerá según las necesidades específicas de cada edición y su alcance. El contenido se estructurará en diferentes sesiones que faciliten un aprendizaje progresivo.

¿Qué esperar del Curso?

Comprender los fundamentos de la tribología y su impacto en el desempeño de equipos dinámicos.

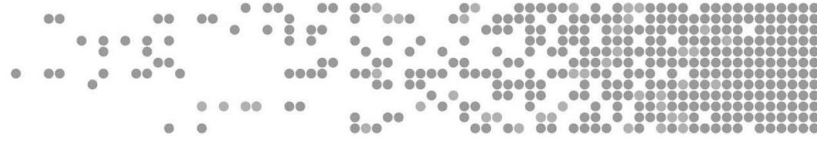
Identificar tipos, propiedades y funciones del lubricante.

Seleccionar adecuadamente el lubricante según condiciones operativas y aplicación.

Analizar las causas y consecuencias de una lubricación deficiente en los equipos.

Aplicar buenas prácticas en el manejo, almacenamiento y control de lubricantes.

Diseñar e implementar estrategias efectivas de gestión de lubricación orientadas a confiabilidad.



Contenidos

Parte 1 - Introducción a la Tribología.

¿Qué es Tribología? ¿Qué estudia la Tribología?

La Tribología como ciencia.

La Fricción. El Desgaste.

La Lubricación.

El mecanismo y regímenes de la lubricación.

Parte 2 - Lubricantes.

Definición de lubricante. Funciones del lubricante.

Tipos de lubricantes según su estado y según su naturaleza.

Propiedades importantes de los lubricantes.

Parte 3 - Aceites lubricantes.

Definición de aceite lubricante.

Bases y aditivos del aceite lubricante.

Tipos de aceite lubricantes.

Propiedades de los aceites lubricantes. Clasificación.

Parte 4 - Grasas lubricantes.

Definición de grasa lubricante.

Grasa Lubricante – Formulación.

Utilidad de la grasa lubricante.

Grasa lubricante y sus funciones características.

Propiedades de las grasas lubricantes.

Clasificación de las grasas lubricantes.

Calidad de la grasa, Frecuencia y Cantidad para re-engrasar.

Parte 5 - Consecuencias de una lubricación deficiente.

Consecuencias y Causas.

Causas de daños en rodamientos. Causas asociadas a la lubricación.

Desgaste Abrasivo – Causas y prevención.

Desgaste Prematuro.

Razones por las cuales el cambio de aceite es vital.

Parte 6 - Manejo y almacenamiento de lubricantes.

Objetivo general. Objetivos específicos. Metas.

Factores que aceleran el deterioro del lubricante.

Almacenamiento de los Lubricantes. Manejo de los Lubricantes – Buenas Prácticas.

Parte 7 - La gestión de lubricación.

Mantenimiento Tradicional versus Clase Mundial.

¿Qué se requiere para una buena lubricación? ¿Qué se requiere para una Gestión de Lubricación efectiva?

Evaluar el proceso de lubricación.

Diseñar e implementar un Plan.

Auditar la gestión de lubricación. Identificar acciones de mejora.

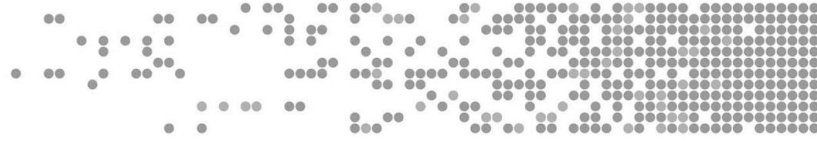
Ejercicios a desarrollar en clase:

Identificar sistemas tribológicos en equipos de su área.

Identificar las características más relevantes a considerar en la selección de un aceite lubricante,

Determinar la frecuencia de re-lubricación y la cantidad de grasa requerida, usando fórmulas.

Identificar fallas repetitivas o fallas esporádicas de alto impacto asociados a problemas de lubricación.



Instructor

Ingeniero Mecánico Sénior y Máster en Gerencia Empresarial. Más de 30 años de experiencia en mantenimiento de equipos dinámicos, monitoreo de condición y confiabilidad operacional, en la industria del petrolero y gas, minería y otras industrias.

Desempeñado en cargos como analista de mantenimiento predictivo en equipos rotativos, superintendente de confiabilidad y monitoreo de condición, gerente de mantenimiento en astillero, coordinador de O&M de sistemas de compresión de gas, gerente de ventas de productos y servicios de sistemas de compresión de gas, Consultor senior especialista en equipos dinámicos, Consultor senior especialista en turbo maquinaria, Consultor senior especialista en sistemas de compresión, Consultor senior especialista en metodologías de confiabilidad operacional, Consultor senior especialista en Análisis de Causa Raíz, e instructor en las áreas de mantenimiento y confiabilidad operacional.

Dilatada experiencia impartiendo cursos de formación especializados, bajo la modalidad presencial y online con más de 90 sesiones de capacitación, impartidas en distintas instituciones y empresas, formando a más de 1000 participantes entre alumnos universitarios, así como a técnicos, ingenieros y profesionales de diversas industrias.

Formación a Medida

La formación más efectiva es la que está en línea con las necesidades de cada empresa o institución. **Adaptamos nuestros programas de formación a cada requerimiento específico, ofreciendo soluciones para cada necesidad.** El resultado obtenido son programas 100% personalizados, desarrollados para maximizar el tiempo, inversión y el retorno en equipos de trabajo.

Tras una fase de diagnóstico, se diseña conjuntamente un plan de formación a medida centrado en potenciar las capacidades del grupo de trabajo. **Apostamos por una formación práctica, dinámica y participativa de la mano de los mejores instructores en cada materia.**

Arveng Training

Arveng Training imparte actividades formativas específicas y de alta calidad en las disciplinas de Ingeniería, en la modalidad presencial, online y a medida. Estamos orgullosos de haber impartido más de 500 cursos presenciales, 1800 cursos online y 250 sesiones in-company. Nuestras acciones formativas han alcanzado a 6500 profesionales. Sin duda nuestra mejor carta de presentación en este ámbito.

El tiempo de nuestros alumnos es lo más valioso. Por ello, todos los cursos han sido diseñados con el principal objetivo de **mejorar las competencias profesionales de los participantes.** A través de nuestros instructores expertos en distintas especialidades, estimulamos la creatividad, la innovación y la iniciativa, acercando las buenas prácticas de ingeniería y las lecciones aprendidas a los alumnos.

Nuestra Empresa

Arveng Training & Engineering SL es una empresa dedicada a la **Formación y a la Ingeniería con base en Madrid, España**, integrada por profesionales motivados, con altos niveles de capacitación y más de veinte años de experiencia. Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y **superar sus expectativas a través de servicios de excelencia** sustentados en soluciones eficientes, innovadoras y rentables.

Establecida en julio de 2010 orientada principalmente al sector industrial, desde sus comienzos se desempeñó con cercanía, responsabilidad y compromiso en los distintos ámbitos de su actividad. **A través de la experiencia recogida mediante la participación en proyectos multidisciplinarios** de ingeniería en sectores como el Petroquímico, el de Generación de Energía o el Industrial, proporcionamos respuestas y soluciones a requerimientos concretos, esforzándonos en construir relaciones duraderas y recíprocamente beneficiosas.