TRIBOLOGÍA APLICADA AL MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD DE EQUIPOS INDUSTRIALES

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad	Reunión con Relator	Incluye
Presencial/Elearning	Costo 0	Diploma y Certificado

Objetivo general

Proveer una comprensión integral de la tribología aplicada al mantenimiento y confiabilidad de equipos industriales.

Objetivos específicos

- Identificar los principios fundamentales de la tribología en aplicaciones industriales.
- Analizar las técnicas de mantenimiento para mejorar la confiabilidad de los equipos.
- Evaluar el impacto del desgaste y la lubricación en la eficiencia operativa.

Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.

ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.

ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido

PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1
Introducción a la Tribología
Aprendizaje Esperado: Comprender los conceptos básicos y su relevancia industrial.
Contenidos:
Definición y alcance de la tribología en la industria.
Principios fundamentales de fricción, desgaste y lubricación.
Importancia de la tribología en la confiabilidad de los equipos.
Actividad Práctica: Realizar un análisis de caso sobre un problema de desgaste en un equipo industrial, discutiendo posibles soluciones en un foro online.

Módulo 2
Fricción y Desgaste en Equipos Industriales
Aprendizaje Esperado: Identificar los tipos de fricción y desgaste en componentes mecánicos.
Contenidos:
Tipos de fricción: estática, cinética y de rodadura.
Mecanismos de desgaste: abrasión, adhesión, corrosión y fatiga.
Factores que afectan la fricción y el desgaste en maquinaria.
Métodos para la reducción del desgaste en equipos industriales.
Actividad Práctica: Participar en un seminario web para discutir casos reales de desgaste en maquinaria y proponer estrategias de mitigación.

Módulo 3
Lubricación y Sistemas de Lubricación
Aprendizaje Esperado: Evaluar la importancia de la lubricación en la eficiencia de los equipos.
Contenidos:
Tipos de lubricantes: aceites, grasas y sólidos lubricantes.
Propiedades y selección de lubricantes para diferentes aplicaciones.
Sistemas de lubricación: centralizados y automáticos.
Impacto de la lubricación en la vida útil de los equipos.
Actividad Práctica: Realizar un ejercicio online de selección de lubricantes para un caso específico, justificando la elección basada en las propiedades del lubricante.

Módulo 4
Herramientas y Técnicas de Mantenimiento Predictivo
Aprendizaje Esperado: Aplicar técnicas de mantenimiento para prever fallos por desgaste.
Contenidos:
Introducción al mantenimiento predictivo y su relación con la tribología.
Técnicas de monitoreo de condición: análisis de vibraciones y termografía.
Análisis de aceites usados para detectar problemas de desgaste.
Implementación de un programa de mantenimiento predictivo en la industria.
Actividad Práctica: Realizar una simulación de análisis de vibraciones en un software de mantenimiento predictivo, interpretando los resultados obtenidos.

Módulo 5
Confiabilidad de Equipos y Análisis de Fallos
Aprendizaje Esperado: Evaluar la confiabilidad de equipos mediante análisis de fallos tribológicos.
Contenidos:
Conceptos de confiabilidad y su importancia en la industria.
Métodos de análisis de fallos: FMEA y RCA.
Estudio de casos de fallos por problemas tribológicos.
Mejora continua de la confiabilidad a través de la tribología.
Actividad Práctica: Desarrollar un análisis de fallos para un equipo específico, proponiendo mejoras basadas en principios tribológicos en un taller virtual.

Módulo 6

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irarrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl