



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Tribología – Lubricación

Los objetivos, competencias, contenido y duración del curso deben ser ajustados, de común acuerdo con la empresa, con el objetivo de lograr la mayor cobertura posible a las necesidades de capacitación detectadas.

DURACIÓN:

16 horas

ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana

Col. Centro, Monterrey, N.L.

Tel. 81-2087-0868

E-mail: info@ptsmonterrey.com

www.ptsmonterrey.com

OBJETIVOS:

Entender los principios de tribología: Analizar fricción, desgaste, deformación y sus aplicaciones.

Estudiar los mecanismos de desgaste y agarre superficial: Examinar mecanismos como adhesión, cizallamiento y soldadura.

Conocer las leyes de fricción y su medición:

Comprender el coeficiente de fricción y los métodos de medición.

Promover la seguridad en sistemas tribológicos:

Fomentar buenas prácticas en mantenimiento e instalación.

Explorar los sistemas de lubricación: Conocer los diferentes métodos y tipos de lubricación.

Analizar las grasas y aceites tribológicos: Estudiar características, aplicaciones y factores que afectan la viscosidad.

COMPETENCIAS

Capacidad para analizar y aplicar conceptos de tribología

Habilidad para identificar mecanismos de desgaste y agarre superficial

Competencia en medición y control de la fricción

Capacidad para garantizar la seguridad en sistemas tribológicos

Conocimiento de los sistemas de lubricación

Habilidad para elegir y aplicar lubricantes adecuados.

CONTENIDO DEL CURSO

1. TRIBOLOGÍA Y MECANISMOS DE DESGASTE

- A. Tribología y fricción
- B. Desgaste, deformación, micro corte
- C. Aplicación de la tribología

2. MECANISMOS DE AGARRE SUPERFICIAL

- A. Mecanismo adhesivo
- B. Fricción por cizallamiento
- C. Fricción por soldadura

3. TIPOS DE SUPERFICIES Y LEYES DE FRICCIÓN

- A. Leyes de fricción
- B. Coeficiente de fricción
- C. Medida de la fricción

4. SEGURIDAD EN SISTEMAS TRIBOLÓGICOS

- A. Mantenimiento
- B. Instalación
- C. Confinamiento

5. TRIBOLOGÍA DE CAMPO

- A. Lubricación
- B. Métodos y sistemas de lubricación
- C. Tipos de lubricación
- D. Lubricación por salpique
- E. Lubricación por baño
- F. Lubricación por circulación
 - i. Por gravedad
 - ii. Por presión
 - iii. Centralizada por presión

6. GRASAS

- A. Características y aplicaciones
- B. Mediciones de propiedades
- C. Normativa NLGI
 - i. Aceite
 - ii. Espesantes
 - iii. Aditivos
- iv. Factores que determinan la viscosidad