

Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO TRIBOLOGÍA

DURACIÓN:

32.00 horas [32.00 hora(s) teórica(s) y 0.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Descripción general y fenómenos básicos en la tribología

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Analizar los diversos fenómenos de tribología y su importancia en el funcionamiento de sistemas mecánicos.	"1) Generalidades de Tribología. 2) Conceptos de abrasión, corrosión. 3) Fundamentos de Lubricación, la Fricción y el Desgaste. 4) Lubricación Hidrodinámica, Mixta y la Marginal 5) Curva de Stribeck."	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 2: Fundamentos teóricos de la tribología

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Analizar los diferentes tipos fricción que se presentan en los diversos elementos de máquinas.		8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 3: Características de capa superficial

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Conocer las características y los factores de la capa superficial que benefician o afectan su funcionamiento tribológico.		8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 4: Tribología práctica

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Conocerá y aplicará las recomendaciones tribológicas en el diseño y manufactura de piezas y los procedimientos de pruebas tribológicas para superficies y lubricantes.	"1) Lubricación de Motores de combustión interna, cajas reductoras y engranajes de velocidad, transmisiones de velocidad, sistemas Hidráulicos, Compresores de Aire y Turbinas, grasas y factores de fricción. 2) Equipo y procedimientos para evaluar desgaste y fricción usando estándares internacionales. 3) Recomendaciones generales para disminuir el desgaste. 4) Mejores Prácticas de Muestreo. 5) Herramientas para evitar Incidentes de No-Confiableidad(INC)"	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)