



*h*<sub>n</sub> **HYNAR**

*Conocimiento Aplicado*

Curso **T**  
**Tribología**

# Curso **T** Tribología



## Habilidades obtenidas

- Conocimientos y fundamentos de la Tribología orientados a la aplicación en la Lubricación.
- Estos son primordiales para trabajar una adecuada lubricación permitiendo una correcta aplicación y rendimiento técnico-económico.
- Diferenciar las características de los distintos estados de rozamientos que determinarán las condiciones de fricción y funcionamiento de los distintos mecanismos, para identificar las necesidades de una adecuada Lubricación.

## Temario

**Tribología:** Definición e Interpretación. Porqué surge y como se aplica.

**Sistema Tribológico:** Como está compuesto y la norma que lo define.

**Interacción del Sistema Tribológico:** Análisis de todas las posibles combinaciones y sus efectos.

**Fricción y Desgaste:** Acción y consecuencia.

**Mecanismos de desgaste:** Identificación de cada uno de ellos, cómo actúan y sus consecuencias

**Tipos de Rozamientos:** Identificación de cada uno y casos de aplicación.

**Diagrama de Stribeck:** Identificación de los distintos estados en un ensayo tipo. Comparación.

**Regímenes de Lubricación:** Enunciado de los distintos regímenes y sus consecuencias.

**Espesor de película:** Concepto y su comportamiento en los distintos regímenes de lubricación.

**Perfil de la superficie metálica:** Aspecto visual. Aspecto real. Casos prácticos.

**Rugosidad:** Condición necesaria. Como se mide.

Su relación con el espesor de película.

**Cuña de aceite:** Como y cuando se forma.

Los distintos estadios hasta su formación.

**Teoría de la Lubricación:** Definición e interpretación.

**Introducción a la Lubricación:** Función del Lubricante.

**Tipos de Lubricantes:** Fluidos. Semi-fluidos.

Pastosos. Sólidos.

### . 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.

