

## **SIGMA-MA-25**

**CURSO:**  
**TRIBOLOGÍA**

**DURACIÓN:** 24 horas

### **DIRIGIDO A:**

Profesionales y técnicos en Producción, Mantenimiento Mecánico y Eléctrico, Ingenieros y todo profesional que requiera de los conocimientos de tribología y lubricación

### **OBJETIVO DEL CURSO:**

Capacitar a los participantes en los fundamentos de la lubricación correctiva, preventiva, predictiva, proactiva, gestión ambiental, análisis y solución de las causas del desgaste anormal en los componentes de los equipos rotativos y en la toma de decisiones para seleccionar y aplicar correctamente los lubricantes en los equipos.

### **CONTENIDO DEL CURSO:**

1. Tribología.: Definición, Tribología productiva, fricción, coeficientes de fricción, desgaste, tipos. Etc.
2. Conceptos básicos sobre la lubricación
3. Características físico-químicas de los lubricantes
4. Lubricantes sintéticos
5. Cálculo del ahorro de energía en un mecanismo
6. Factores que acortan la vida del aceite.
7. Niveles máximos permisibles de generación de calor
8. Relación costo-beneficio
9. Análisis de las propiedades físico-químicas
10. Análisis del desgaste de un mecanismo
11. Lubricación productiva mediante la implementación de programas
12. Análisis de fallas por lubricación en componentes de máquinas

### **METODOLOGÍA:**

1. Exposición teórico-práctica por parte del facilitador, a través de recursos de enseñanza.
2. Aplicación de dinámica de grupos.
3. Discusión de casos prácticos.

### **RECURSOS AUDIOVISUALES:**

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1. Pizarra.    | 2. Computador. |
| 2. Video-Beam. | 4. Videos      |