

DIPLOMADO

EN MANTENIMIENTO Y TRIBOLOGÍA

Organizado por:

Universidad Tecnológica de Pereira – UTP
Facultad de Ingeniería Mecánica – FIM

Presentación

La Facultad de Ingeniería Mecánica en su objeto de fortalecer los servicios de educación continuada y el relacionamiento con las empresas, pretende dar continuidad al Diplomado en Mantenimiento y Tribología, en su tercera cohorte, como resultado del cumplimiento de los objetivos trazados, la acogida que se presentó, la buena calificación obtenida tanto para los docentes que participaron dictando los cursos del diplomado, como de la organización y logística del mismo. Por lo anterior, se busca consolidar este diplomado como el medio para que las empresas de la región suplan sus necesidades de capacitación de personal en las áreas de lubricación y mantenimiento, así como el fortalecimiento y el desarrollo de buenas prácticas en técnicos y profesionales con un alto nivel de conocimientos especializados en estas áreas, para así, permitir el aumento de la productividad y el avance de las grandes industrias.

Objetivo

- **Objetivo General**

Formar técnicos y profesionales en el área del mantenimiento y tribología de clase mundial, para ser aplicados en su quehacer profesional, llevando al aumento de la productividad, disponibilidad de equipos y mejora de procesos en las empresas, a través de la disminución de los costos de mantenimiento y la actualización tecnológica.

- **Objetivos específicos**

1. Actualizar a los asistentes en las prácticas de mantenimiento y lubricación.
2. Adquirir los conocimientos necesarios para interpretar los resultados de los análisis de aceites en servicio, mediante plataforma especializada.
3. Comprender los elementos teóricos pedagógicos de los diferentes sistemas de lubricación.
4. Desarrollar la habilidad para conocer los principios básicos de la lubricación en bombas y compresores, rodamientos, cadenas, engranajes y sistemas hidráulicos.

Duración

El diplomado tiene una intensidad de 96 horas de acuerdo a las necesidades del cliente.

Metodología

El Diplomado en Mantenimiento y Tribología, se imparte mediante la metodología presencial y talleres en clase, con prácticas y material de apoyo suministrado por los profesores.

Contenido

Módulo 1: Sistemas de Mantenimiento y su relación con la función lubricación

- Mantenimiento Preventivo MP o LEMI.
- Programación y control de ejecución de tareas de mantenimiento.
- Mantenimiento Productivo Total TPM.
- Mantenimiento Predictivo PdM.
- Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad RCM.
- Mantenimiento Basado en el Riesgo RBMA.

Módulo 2: Lubricación

- Formación básica en tribología y lubricación.
- Lubricación en sistemas hidráulicos.
- Lubricación en engranajes.
- Lubricación con Grasas.

- Rodamientos y su lubricación.
- Lubricantes sintéticos y análisis de aceite.
- Lubricación Centrada en Confiabilidad.
- Lubricación en métodos modernos de mantenimiento RCM/TPM.
- Análisis y solución de problemas bajo la filosofía RCA.
- Lubricación aplicada a métodos de mantenimiento moderno RCM/TPM/PMO.

Contacto

Para más información, en el Laboratorio de Metrología Dimensional – LMD de la Universidad Tecnológica de Pereira, en el teléfono: (6) 3137487, o a los correos electrónicos: educacioncontinuadaFIM@utp.edu.co