

TEMARIO DE CURSO

● MANTENCIÓN Y LUBRICACIÓN DE RODAMIENTOS



● **CÓDIGO INTERNO: MI-010**

OBJETIVO(S) DEL CURSO:

Se espera que al término del programa cada participante se encuentre capacitado para:

- Identificar los diferentes tipos de rodamientos, sus características de construcción y aplicación industrial.
- Seleccionar adecuadamente los rodamientos de acuerdo a esfuerzos y exigencias a que están expuestos (axial y radial).
- Mantener y lubricar los rodamientos en forma periódica y preventiva, preservando su vida útil en los equipos industriales.
- Utilizar tablas de catálogos para la selección del rodamiento• Aplicar las herramientas y métodos utilizados en el desmontaje y montaje de rodamientos.
- Reconocer las técnicas para el mantenimiento predictivo de los rodamientos
- Reconocer el mantenimiento proactivo como filosofía del mantenimiento moderno
- Conocer las variables que se deben tener en cuenta para la selección y aplicación del lubricante para un equipo.

I MÓDULO “DESIGNACION DE RODAMIENTOS”

1. Tipo de rodamiento y serie.
2. Componentes de los rodamientos.
3. Construcción interna y externa.

4. Jaula.
5. Precisión del rodamiento según I.S.O.

II MÓDULO “ANÁLISIS Y DETECCIÓN DE FALLAS EN LOS RODAMIENTOS”

1. Defectos de montaje.
2. Fabricación defectuosa.
3. Contaminación e impureza en el rodamiento.
4. Agua en el rodamiento.
5. Defecto de ejes o soporte.
6. Daños por vibración.
7. Fatiga del material.

III MÓDULO “SISTEMAS DE LUBRICACION DE RODAMIENTOS CON ACEITE”

1. Por circulación.
2. Goteo.
3. A baño.
4. Por salpique.
5. Automatización de aceite.

IV MÓDULO “MANTENCIÓN PREVENTIVA - PREDICTIVA - PROACTIVA”

1. Ejercicio práctico: Crear una falla para desarrollar un diagnóstico.
2. Las revisiones periódicas que debemos efectuar para detectar posibles fallas.

V MÓDULO “LUBRICACIÓN”

1. Tipos de Lubricantes y su aplicación.
2. Tipos de rozamientos.

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

La actividad se centrará en el desarrollo de actividades como:

- Trabajos individuales guiados.
- Trabajos grupales.
- Exposición del relator con apoyo multimedia.
- Solución de problemas reales o simulados en Maqueta didáctica.

Se utilizará un método de enseñanza expositivo - teórico y práctico. En lo teórico, el relator utilizará como apoyo didáctico presentaciones power point. Por otro lado, el relator promoverá la participación de los asistentes de tal forma que sean capaces de dar sus puntos de vista y expresar sus dudas respecto de los temas tratados.

DURACIÓN

- 12 Horas Cronológicas

