



# Programas de Aplicación Especializada

Los cursos de este capítulo se enfocan en el análisis detallado del comportamiento operativo y modos de falla de equipos críticos como motores eléctricos, bombas centrífugas, sistemas de engranajes y ventiladores industriales. El objetivo es optimizar el desempeño funcional mediante intervenciones técnicas precisas y específicas por tipo de activo.

# MTF-005 ELECTRO-R: Rodamientos en Motores Eléctricos

---

**Descripción:**

Buenas prácticas de selección, lubricación y análisis de fallas de rodamientos en motores eléctricos.

**Objetivo:**

Mejorar la confiabilidad y vida útil de motores industriales.

**Ventajas:**

Minimiza fallas por descargas eléctricas, desalineación y contaminación.

**Beneficios para la empresa:**

Mayor confiabilidad de motores y reducción de pérdidas por producción detenida.

**Duración:**

24 horas.

# MTF-006 PUMP-R: Aplicación de rodamientos en bombas centrífugas

---

**Descripción:**

Curso especializado en la mejora de la confiabilidad de rodamientos en bombas centrífugas.

**Objetivo:**

Capacitar al personal en configuraciones, arreglos, fuerzas dinámicas y modos de falla que afectan a los rodamientos en bombas.

**Ventajas:**

Incrementa la vida útil de los equipos y previene fallas asociadas al desgaste y desalineación.

**Beneficios para la empresa:**

Reduce paros no programados y aumenta la confiabilidad en sistemas de bombeo críticos.

**Duración:**

24 horas.



# MTF-007 GEAR-R: Aplicación de rodamientos en cajas reductoras y de engranajes

---

**Descripción:**

Curso orientado a la selección, montaje y diagnóstico de rodamientos en reductores y cajas de engranes.

**Objetivo:**

Desarrollar habilidades para identificar fallas típicas y aplicar soluciones que mejoren la operación de estos sistemas.

**Ventajas:**

Optimiza el desempeño de reductores y previene fallas por desgaste prematuro.

**Beneficios para la empresa:**

Mayor confiabilidad en transmisiones y reducción de costos por mantenimiento correctivo.

**Duración:**

24 horas.

# MTF-008 FAN-R: Aplicación de rodamientos en ventiladores, sopladores y extractores

---

**Descripción:**

Curso dirigido al diagnóstico y solución de problemas en rodamientos de sistemas de ventilación industrial.

**Objetivo:**

Capacitar al personal en lubricación, montaje, desmontaje y selección de chumaceras y soportes.

**Ventajas:**

Mejora la eficiencia energética y prolonga la vida útil de los ventiladores.

**Beneficios para la empresa:**

Disminuye el riesgo de paros por falla de ventilación y asegura la continuidad de la operación.

**Duración:**

24 horas.