

# MANTENIMIENTO

(6 créditos, 4º curso)

## **Tema 1: INTRODUCCION**

- 1.1 Mantenimiento industrial.
- 1.2 Funciones del mantenimiento industrial.
- 1.3 Tipos de mantenimiento.
- 1.4 Operaciones de mantenimiento mecánico.
- 1.5 Estrategias de mantenimiento industrial.
- 1.6 Mantenimiento mecánico de máquinas.
- 1.7 Fallo mecánico.

## **Tema 2: LUBRICACION**

- 2.1 Introducción.
- 2.2 Estados de lubricación.
- 2.3 Propiedades y composición de los lubricantes.
- 2.4 Aplicaciones.
- 2.5 Análisis de lubricantes.
- 2.6 Sistemas de lubricación.

## **Tema 3: MANTENIMIENTO DE ENGRANAJES**

- 3.1 Introducción.
- 3.2 Cajas de engranajes.
- 3.3 Instalación de sistemas de engranajes.
- 3.4 Mantenimiento de engranajes.

## **Tema 4: MANTENIMIENTO DE TRANSMISIONES FLEXIBLES**

- 4.1 Introducción.
- 4.2 Mantenimiento de correas.
- 4.3 Mantenimiento de cadenas.

## **Tema 5: MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE APOYO DE EJES**

- 5.1 Introducción.
- 5.2 Mantenimiento de cojinetes de fricción.
- 5.3 Mantenimiento de rodamientos.

## **Tema 6: ACOPLAMIENTO Y ALINEACION DE EJES**

- 6.1 Introducción.
- 6.2 Acoplamiento de ejes.
- 6.3 Alineación de ejes.

## **Tema 7: EQUILIBRADO DE MAQUINAS**

- 7.1 Introducción.
- 7.2 Sistemas rígidos y flexibles.
- 7.3 Rotores rígidos. Tipos de desequilibrio.
- 7.4 Diagnóstico de desequilibrios.
- 7.5 Equilibrado de rotores rígidos.
- 7.6 Equilibrado de rotores flexibles.
- 7.7 Consideraciones sobre el proceso de equilibrado.
- 7.8 Tolerancia y grado de equilibrado.
- 7.9 Dispositivos comerciales de equilibrado.

## **Tema 8: MANTENIMIENTO PREDICTIVO BASADO EN VIBRACIONES**

- 8.1 Introducción.
- 8.2 Niveles de vibración. Normativa.
- 8.3 Organización de un sistema de mantenimiento predictivo.
- 8.4 Diagnóstico de causas de vibración.