

CURSO EN ROZAMIENTO Y DESGASTE DE MATERIALES: FUNDAMENTOS, ENSAYOS Y CASOS PRÁCTICOS

TEMÁTICA Ingeniería Mecánica y Procesos de Fabricación

HORAS/ECTS 16 HORAS

CALENDARIO 24/10/2022 - 27/10/2022 Lun-Mar-Mie-Jue

LUGAR Arrasate-Mondragón

IDIOMA Español

MODALIDAD Presencial

[Más información
e inscripción](#)

OBJETIVOS

Los objetivos planteados para el curso son:

- Conocer y comprender los fundamentos que explican el comportamiento tribológico de los materiales.
- Conocer los fundamentos de los ensayos tribológicos y comprender su utilidad para analizar el comportamiento frente a la fricción y desgaste de los materiales.
- Analizar casos prácticos y relacionar éstos con los fundamentos que explican el comportamiento tribológico de los materiales.

DIRIGIDO A

- Personal de Oficina Técnica
- Personal del departamento de Ingeniería

- Personal de departamento de Control de calidad

PROGRAMA

1. Mecánica del contacto

- a. Introducción
- b. Contacto elástico
- c. Contacto plástico
- d. Otras geometrías de contacto

2. Rozamiento

- a. Introducción
- b. Leyes empíricas del rozamiento
- c. Observaciones experimentales
- d. Adhesión
- e. Labrado
- f. Deformación de asperezas
- g. Evolución del rozamiento con el tiempo

3. Desgaste

- a. Introducción
- b. Mecanismos de desgaste
- c. Desgaste abrasivo
- d. Desgaste adhesivo
- e. Desgaste por delaminación
- f. Desgaste por fretting

4. Medidas para mejorar el comportamiento frente al rozamiento y desgaste

- a. Lubricación líquida: Regímenes de lubricación y tipos de lubricantes líquidos
- b. Lubricantes sólidos: Mecanismos de lubricación y tipos de lubricantes sólidos

5. Ensayos de rozamiento y desgaste

- a. Introducción (Importancia y limitaciones de los ensayos tribológicos)
- b. Tipos de ensayos
- c. Visita a laboratorios y realización de prácticas

6. Análisis de casos prácticos

PROFESORADO

Aginagalde Lopez, Andrea

Tato Vega, Guilson

<https://www.mondragon.edu/cursos/es/curso/rozamiento-y-desgaste-de-materiales-fundamentos-ensayos-y-casos-practicos>