



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Mecánica Técnica” (1150028) del curso académico “2004-2005”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Química Industrial (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM67291E5WZ90eN+ZThHa+RjYXU.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

|             |                                |        |            |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO            | FECHA  | 13/06/2018 |
| ID. FIRMA   | PFIRM67291E5WZ90eN+ZThHa+RjYXU | PÁGINA | 1/3        |

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE LOS MATERIALES**

**ÁREA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**CURSO 2003-2004**

**Programa de las asignaturas:**

- Mecánica Técnica (Químicos)

**Nota\*\*\***

Las prácticas de Laboratorio se concentrarán fundamentalmente en las últimas semanas, dado que la mayoría de ellas requieren conocimientos que no se imparten hasta los últimos temas.

|             |                                |        |            |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO            | FECHA  | 13/06/2018 |
| ID. FIRMA   | PFIRM67291E5WZ90eN+ZThHa+RjYXU | PÁGINA | 2/3        |

**Asignatura:** MECÁNICA TÉCNICA

**Titulación:** Ingeniero Técnico Industrial en Química

**Curso:** 3º

**Cuatrimestre:** 1º

**Créditos:** 4,5 Obligatoria

### **PROGRAMA**

PARTE PRIMERA.- RESISTENCIA DE MATERIALES:

Tema 1.- TRACCIÓN Y COMPRESIÓN

Tema 2.- ANÁLISIS DE TENSIONES.

Tema 3.- FLEXIÓN.

Tema 4.- PANDEO.

Tema 5.- TORSIÓN.

PARTE SEGUNDA.- BASES DE DISEÑO Y APLICACIONES

Tema 6.- CRITERIOS DE FALLO ESTÁTICO.

Tema 7.- TEORIAS DE FALLA POR FATIGA.

Tema 8.- DISEÑO DE DEPÓSITOS

PRÁCTICAS DE LABORATORIO

1. COMPROBACIÓN DE LA FÓRMULA DE EULER.
2. TORSIÓN DE EJES CIRCULARES. TRANSMISIONES.
3. ESTUDIO FOTOELÁSTICO DE ESFUERZOS
4. ESTUDIO DE LA FATIGA MEDIANTE LA MÁQUINA DE FLEXIÓN ROTATIVA

### **EVALUACIÓN: Criterios**

- Se realizará un examen al final del cuatrimestre que consistirá en resolución de problemas con desarrollo teórico y práctico de la materia impartida.
- Será obligatorio la realización y corrección de las prácticas de laboratorio.

Código:PFIRM67291E5WZ90eN+ZThHa+RjYXU.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

|             |                                |        |            |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO            | FECHA  | 13/06/2018 |
| ID. FIRMA   | PFIRM67291E5WZ90eN+ZThHa+RjYXU | PÁGINA | 3/3        |