



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Teoría de Mecanismos y Estructura” (1120014) del curso académico “2005-2006”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electricidad (Plan 2001)”.

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

Gestora de Centro

Código:PFIRM857GDFGKFy06wZcwKAmpc6BIb.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM857GDFGKFy06wZcwKAmpc6BIb	PÁGINA	1/4

**ASIGNATURA: TEORÍA DE MECANISMOS Y ESTRUCTURAS.**

**TITULACIÓN:** Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electricidad

**CURSO: 2º**

**CUATRIMESTRE: 2º**

**CRÉDITOS:** 7,5 Troncales

**PROGRAMA:**

PARTE PRIMERA.- RESISTENCIA DE MATERIALES:

Tema 1.1.- TRACCIÓN Y COMPRESIÓN

Tema 2.- ANÁLISIS DE TENSIONES.

Tema 3.- FLEXIÓN.

Tema 4.- PANDEO.

Tema 5.- TORSIÓN.

PARTE SEGUNDA.- BASES DE DISEÑO:

Tema 6.- CRITERIOS DE FALLO ESTÁTICO.

Tema 7.- TEORIAS DE FALLA POR FATIGA.

PARTE TERCERA.- APLICACIONES:

Tema 8.- EQUILIBRADO DE ROTORES.

Tema 9.- NOCIONES DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS.

Tema 10.- MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS.

Código:PFIRM857GDFGKFy06wZcwKAmpc6BIb.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM857GDFGKFy06wZcwKAmpc6BIb	PÁGINA	2/4

## PRÁCTICAS DE LABORATORIO

### RESISTENCIA DE MATERIALES

1. COMPROBACIÓN DE LA FÓRMULA DE EULER.
2. TORSIÓN DE EJES CIRCULARES. TRANSMISIONES.
3. ESTUDIO FOTOELÁSTICO DE ESFUERZOS

### BASES DEL DISEÑO

4. ESTUDIO DE LA FATIGA MEDIANTE LA MÁQUINA DE FLEXIÓN ROTATIVA
5. MÁQUINA DE EQUILIBRADO DE ROTORES.
6. ESTUDIO FOTOELÁSTICO DE ESFUERZOS

### APLICACIONES

7. ANÁLISIS PREDICTIVO MEDIANTE VIBRACIONES
8. PROGRAMA IN FORMÁTICO DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS

### 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.

Código:PFIRM857GDFGKFy06wZcwKAmpc6BIb.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM857GDFGKFy06wZcwKAmpc6BIb	PÁGINA	3/4

Código:PFIRM857GDFGKFy06wZcwKAmpc6BIb.

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

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM857GDFGKFy06wZcwKAmpc6BIb	PÁGINA	4/4