

	<b>ENSENYAMENT DE Arquitectura Técnica</b>		
	<b>ASSIGNATURA: RESISTENCIA DE MATERIALRES</b>		
	<b>PROFESSOR/A RESPONSABLE: José M<sup>a</sup> Iglesias Rodríguez</b>		
	<b>CURS: 2</b>	<b>CRÈDITS: 6</b>	<b>TIPUS: Troncal</b>

**1. OBJECTIUS** Aprendre a calcular los estados de tensiones y deformaciones de una pieza recta sometida a diferentes estados de esfuerzos para su dimensionamiento

**2. ESTRUCTURA:** Clases teórico prácticas

**3. PROGRAMA**      **1.1.- Bases de la Resistencia de Materiales**

- 1.2.- Apoyos
- 1.3.- Esfuerzos. Leyes y diagramas
- 2.- Tracción. Compresión. Cortante
- 3.- Esfuerzo Axial
- 4.1.- Flexión Pura
- 4.2.- Flexión Compuesta
- 4.3.- Flexión simple. Esfuerzo Cortante
- 5.- Deformaciones por flexión
- 6.- Vigas hiperestáticas
- 7.- Líneas de Influencia
- 8. Energía de deformación

**4. MATERIALS DE L'ASSIGNATURA I PROGRAMARI**

Cada tema tiene, en el Campus Virtual, el correspondiente dossier de teoría y los enunciados de problemas propuestos

**5. BIBLIOGRAFIA**

**Resistencia de Materiales**  
**M. Cervera, E. Blanco**  
 Ediciones UPC

**Timoshenko Resistencia de Materiales**  
**J.M. Gere**  
 Editorial Thomson

**Mecánica de Materiales**  
**F.P. Beer, E. Russell Johnston Jr, J. T. Dewolf**  
 Editorial Mc Graw Hill

**Análisis Estructural**  
**A. Kassimali**  
**Editorial Thomson**

## **6. AVALUACIÓ**

**1ª Convocatoria: Dos exámenes parciales que liberan materia y que valen el 50 % de la nota final. En el segundo parcial se puede recuperar el primero. Parcial suspendido con nota igual o superior a 4 puede compensarse con el otro.**

**2ª Convocatoria: Parciales no aprobados ni compensados**