

TEMARIO TEÓRICO: RESISTENCIA DE MATERIALES

- 1.Introducción a la elasticidad. Análisis de tensiones y deformaciones.
- 2.Elasticidad plana.
- 3.Extensometría Óhmica.
- 4.Introducción al estudio de la Resistencia de Materiales.
- 5.Tracción, compresión y cortadura.
- 6.Cálculo de uniones.
- 7.Teoría general de la flexión. Análisis de tensiones.
- 8.Teoría general de la flexión. Análisis de deformaciones.
- 9.Flexión desviada y compuesta.
- 10.Flexión hiperestática.
- 11.Flexión lateral. Pandeo.
- 12.Teoría de la torsión
- 13.Teoría del potencial interno.
- 14.Sistemas reticulados planos.
- 15.Cargas móviles.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

1/1

Código Seguro de verificación:wKWL888T7bbbYfasjv5Y5Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/2



wKWL888T7bbbYfasjv5Y5Q==

BIBLIOGRAFÍA: RESISTENCIA DE MATERIALES

ORTIZ BERROCAL, L. Resistencia de Materiales. McGraw-Hill. Madrid, 1990.
 VÁZQUEZ FERNANDEZ, M. Resistencia de Materiales.
 FERDINAND P., BEER - E. RUSSEL JOHNSTON, JR. Mecánica de Materiales(segunda edición) McGraw-Hill. Colombia 1993.
 S. TIMOSHENKO - D.H. YOUNG. Elementos de Resistencia de Materiales.
 MIROLIUVOB y otros. Problemas de Resistencia de Materiales. Editorial MIR Moscú.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz), Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

Código Seguro de verificación:wKWL888T7bbbYfasjv5Y5Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/2



wKWL888T7bbbYfasjv5Y5Q==