

Librería  
**Bonilla y Asociados**  
desde 1950



**Título:** Mecanica de Materiales

**Autor:** Beer, Ferdinand P/ Johnston Jr, e Russell/ de Wolf, John **Precio:** \$415.00

**Editorial:** T/ **Año:** 2010

**Tema:** **Edición:** 5<sup>a</sup>

**Sinopsis** **ISBN:** 9786071502636

El objetivo principal de un curso básico de mecánica es lograr que el estudiante de ingeniería desarrolle su capacidad para analizar de una manera sencilla y lógica un problema dado, y que aplique a su solución unos pocos principios fundamentales bien entendidos. Este libro se diseñó para el primer curso de mecánica de materiales-o de resistencia de materiales-que se imparte a los estudiantes de ingeniería de primeros cursos. Los autores esperan que la presente obra ayude al profesor a alcanzar esta meta en un curso en particular, de la misma manera que sus otros libros pueden haberle ayudado en estática y dinámica.

En este libro el estudio de la mecánica de materiales se basa en la comprensión de los conceptos básicos y en el uso de los modelos simplificados. Este enfoque hace posible deducir todas las fórmulas necesarias de manera lógica y racional, e indicar claramente las condiciones bajo las que pueden aplicarse con seguridad el análisis y diseño de estructuras ingenieriles y componentes de máquinas reales.

Tabla de Contenidos

Prefacio

Lista de símbolos

1. Introducción. El concepto de esfuerzo
2. Esfuerzo y deformación. Carga axial
3. Torsión
4. Flexión pura
5. Análisis y diseño de vigas para flexión
6. Esfuerzos cortantes en vigas y en elementos de pared delgada
7. Transformaciones de esfuerzos y deformaciones
8. Esfuerzos principales bajo una carga dada
9. Deflexión de vigas
10. Columnas

*Librería*  
***Bonilla y Asociados***  
*desde 1950*



11. Métodos de energía  
Apéndices  
Créditos de fotografías  
Índices  
Respuestas a los problemas