



**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR**  
**DEPARTAMENTO DE MECÁNICA**  
**MECÁNICA DE MATERIALES I (MC2141)**

Período: Abr-Jul'2012

Guía de Estudio No. 5

**Tema No. 5 Flexión de Vigas**

Para el Tema No. 5: Flexión de Vigas, les recomiendo el siguiente material del libro de texto R. C. Hibbeler , "Mecánica de Materiales", Sexta Edición (verde), Pearson, 2006:

**a) Material de lectura sugerido**

Cap. 6, páginas 263-271 y 291-304

**b) Ejercicios y problemas recomendados**

Cap. 6: 6-3, 6-7, 6-10, 6-19, 6-22, 6-25, 6-34, 6-39, 6-45, 6-49, 6-51, 6-59, 6-60, 6-71, 6-79, 6-82, 6-83, 6-89, 6-90, 6-94 y 6-98

**Soluciones:**

Todas las soluciones están dadas en el libro, excepto para el siguiente problema:  
6-60)  $\sigma_A = 115$  psi;  $\sigma_B = 68,9$  psi

---

Prof. Rafael Torrealba - 21, Junio'2012