



	LUNES	MIÉRCOLES	VIERNES
SEMANA 1	19/09/2011	21/09/2011	23/09/2011
	Introducción, Presentación, Conceptos Básicos, Vectores, Leyes de Newton, Sist. De Fuerzas, Momentos.	Angulos Directores, Conceptos Básicos Sist. De Fuerzas, Equivalencia de sistema de Fuerzas, Momentos. Ejemplos.	Preparaduría. Ejercicios.
SEMANA 2	26/09/2011	28/09/2011	30/09/2011
	Reducción, Fuerzas Distribuidas: Lineales, Superficiales, Volumétricas o Tridimensionales, Ejemplos.	Centroide, Teorema Pappus-Goldin, Teorema Fraccionamiento, Ejercicios.	Preparaduría. Ejercicios.
SEMANA 3	03/10/2011	05/10/2011	07/10/2011
	Equilibrio Estático, Conceptos (Grados de Libertad, Vínculos, Diagrama de Cuerpo Libre), 3ra Ley de Newton, Ejemplos.	Equilibrio Estático, Ecuaciones de Equilibrio, Sistemas Determinados, Ejemplos.	Preparaduría. Ejercicios.
SEMANA 4	10/10/2011	12/10/2011	14/10/2011
	Equilibrio, Estructuras Planas, Vínculos Internos (Pasador, etc.), Despieces, Ejemplos.	FERIADO	Preparaduría. Ejercicios.
SEMANA 5	17/10/2011	19/10/2011	21/10/2011
	1ER PARCIAL 30%	Armaduras (Simples y Compuestas), Resolución de Armaduras: Método de Nodos, Método de las Secciones o Método de corte. Ejercicios.	Preparaduría. Ejercicios.
SEMANA 6	24/10/2011	26/10/2011	28/10/2011
	Fricción, Fricción Seca de Coulomb, Ecuaciones, Volcadura y Deslizamiento inminente, Ejemplos.	Continuación de Fricción, Más ejemplos.	Preparaduría. Ejercicios.
SEMANA 7	31/10/2011	02/11/2011	04/11/2011
	Esfuerzo - Deformación. Conceptos. Ejemplo.	Caso de Carga Axial Pura. Ensayo de Tracción. Ecuaciones, Ejemplos.	Preparaduría. Ejercicios.
SEMANA 8	07/11/2011	09/11/2011	11/11/2011
	Carga y Deformación Axial, Ley de Hooke, Ejemplos.	2DO PARCIAL 35%	Preparaduría. Ejercicios.
SEMANA 9	14/11/2011	16/11/2011	18/11/2011
	Sistemas sobrevinculados, Resolución por Diagramas de Deformación Virtual. Problemas	Sistemas Estáticamente Indeterminados con esfuerzos Térmicos. Problemas.	Preparaduría. Ejercicios.
SEMANA 10	21/11/2011	23/11/2011	25/11/2011
	Solicitaciones internas en Vigas. Convención de Signos. Método de Corte. Ejercicios.	Solicit. internas en Vigas. Método Directo, de las Areas o de Relaciones Diferenciales. Ejercicios.	Preparaduría. Ejercicios.
SEMANA 11	28/11/2011	30/11/2011	02/12/2011
	Flexión pura en Vigas. Fórmula de la Flexión. Ejemplo.	Esfuerzos en Vigas. Ejemplos	Preparaduría. Ejercicios.
SEMANA 12	05/12/2011	07/12/2011	09/12/2011
	Esfuerzos en Vigas. Ejemplos	3ER PARCIAL 35%	EXAMEN DE RECUPERACIÓN ÚNICO

Bibliografía:

- [1] Hibbeler, R. C. *Ingeniería Mecánica: Estática*, 7a. Ed., Prentice-Hall Hispanoamericana, 1996.
- [2] Hibbeler, R. C. *Mecánica de Materiales*, 3a. Ed., Prentice-Hall Hispanoamericana, 1998.
- [3] León, J. *Mecánica*, 2a. Edición, Ed. Limusa, 1984.
- [4] Bruzual, L. *Mecánica. Problemas y Soluciones. Estática*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, 2002.
- [5] Shames, I. H. *Mecánica para Ingenieros: Estática*, 4a. Ed., Prentice-Hall Iberia, 1999.
- [6] Beer, F. P. y Johnston, E. R. *Mecánica Vectorial para Ingenieros: Estática*, 6a. Edición, Mc Graw-Hill, 1999.
- [7] Bedford, A. y Fowler, W. L. *Mecánica para Ingeniería: Estática*, Addison-Wesley Iberoamericana, 1996.
- [8] Gere, J. M. y Timoshenko, S. P. *Mecánica de Materiales*, 4a. Ed., International Thomson Editores, 1998.
- [9] Beer, F. P. y Johnston, E. R. *Mechanics of Materials*, Third Edition, McGraw-Hill, 2002.
- [10] Popov, E. *Mecánica de Sólidos*, 2a. Edición, Pearson Educación, 2000.
- [11] Martínez, A. *Criterios Fundamentales para Resolver Problemas de Resistencia de Materiales*, Vols. I y II, Ed. Equinoccio, Universidad Simón Bolívar, Caracas, 1995.