



	MARTES	JUEVES	VIERNES
<b>SEMANA 1</b>	<b>11/01/2011</b>	<b>13/01/2011</b>	<b>14/01/2011</b>
	Introducción, exámenes, información, etc. Leyes de Newton. Nomenclatura y acuerdos. Definiciones cinemáticas: Vectores de Posición, Velocidad y Aceleración Sistemas de Coordenadas Rectangulares	Definiciones cinemáticas: Vectores de Posición, Velocidad y Aceleración Sistemas de Coordenadas Cilíndricas e Intrínsecas, Ejemplos	Preparaduría: Sistemas de Coordenadas.
<b>SEMANA 2</b>	<b>18/01/2011</b>	<b>20/01/2011</b>	<b>21/01/2011</b>
	Sistemas de Coordenadas Móviles: Derivada de una Función Vectorial Ecuación de velocidad para sistemas móviles Definición de la Velocidad Angular Absoluta de un Sistema Móvil	Problema 3D con dos rotaciones (Velocidad) Deducción de la Ecuación de Aceleración para Sistemas Móviles Aceleración Angular Absoluta de un Sistema Móvil Problema 3D con dos rotaciones (Aceleración)	Preparaduría: Problemas Tridimensionales
<b>SEMANA 3</b>	<b>25/01/2011</b>	<b>27/01/2011</b>	<b>28/01/2011</b>
	Cinemática del Cuerpo Rígido: Traslación Pura y Rotación Pura Velocidad Angular como Vector Libre Velocidad Angular Relativa Eje Instantáneo de Rotación y deslizamiento Movimiento Uniplanar	Problemas Planos	Preparaduría: Problemas Planos
<b>SEMANA 4</b>	<b>01/02/2011</b>	<b>03/02/2011</b>	<b>04/02/2011</b>
	Cinemática de la Rodadura: Resolución problemas Fundamentales de R.S.D. (Pistas Planas, Cóncavas y Convexas)	Problemas Planos con Rodadura	Preparaduría: Problemas de Rodadura
<b>SEMANA 5</b>	<b>08/02/2011</b>	<b>10/02/2011</b>	<b>11/02/2011</b>
	<b>1ER PARCIAL 33,33%</b>	Dinámica de la Partícula: Primera Ley de La Mecánica Diagramas de Cuerpo libre Modelo de Roce Seco	Preparaduría: Problemas
<b>SEMANA 6</b>	<b>15/02/2011</b>	<b>17/02/2011</b>	<b>18/02/2011</b>
	Dinámica de Sistemas de Partículas: Definiciones. Segunda Ley de La Mecanica Modelo de Roce Seco	Problemas con Fricción	Preparaduría: Problemas
<b>SEMANA 7</b>	<b>22/02/2011</b>	<b>24/02/2011</b>	<b>25/02/2011</b>
	Problemas	Problemas de Repaso	Preparaduría: Problemas de Repaso
<b>SEMANA 8</b>	<b>01/03/2011</b>	<b>03/03/2011</b>	<b>04/03/2011</b>
	<b>2DO PARCIAL 33,33%</b>	Tercera Ley de La Mecánica Definiciones: Campos Conservativos Trabajo y Energía	Preparaduría: Problemas
<b>SEMANA 9</b>	<b>08/03/2011</b>	<b>10/03/2011</b>	<b>11/03/2011</b>
	<b>CARNAVAL</b>	Problemas de Tercera Ley: Cálculo de velocidades	Preparaduría: Problemas
<b>SEMANA 10</b>	<b>15/03/2011</b>	<b>17/03/2011</b>	<b>18/03/2011</b>
	Conservación de la Cantidad Lineal de Movimiento: Problema	Conservación de la Cantidad Angular de Movimiento: Problema	Preparaduría: Problemas
<b>SEMANA 11</b>	<b>22/03/2011</b>	<b>24/03/2011</b>	<b>25/03/2011</b>
	Problemas Completos (Primera, Segunda y Tercera Ley)	Problemas Completos (Primera, Segunda y Tercera Ley)	Preparaduría: Problemas
<b>SEMANA 12</b>	<b>29/03/2011</b>	<b>31/03/2011</b>	<b>01/04/2011</b>
	<b>3ER PARCIAL 33,33%</b>	<b>EXAMEN DE RECUPERACIÓN ÚNICO</b>	LIBRE

Bibliografía Recomendada:

- [1] León, J. *Mecánica*, 2a. Edición, Ed. Limusa, 1984.
- [2] Bruzual, L. *Mecánica: Problemas y Soluciones de Dinámica*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, 2001.
- [3] Shames, I. H. *Mecánica para Ingenieros: Dinámica*, 4a. Ed., Prentice-Hall Iberia, 1999.
- [4] Beer, F. P. y Johnston, E. R. *Mecánica Vectorial para Ingenieros: Dinámica*, 6a. Edición, Mc Graw-Hill, 1997.
- [5] Hibbeler, R. C. *Ingeniería Mecánica: Dinámica*, 7a. Ed., Prentice-Hall Hispanoamericana, 1996.
- [6] McGill, D. y King, W., *Mecánica para Ingeniería y sus Aplicaciones*, Grupo Editorial Iberoamericana, 1991.
- [7] Bedford, A. y Fowler, W. L. *Mecánica Mecánica para Ingeniería: Dinámica*, Addison-Wesley Iberoamericana, 1996.