

# EXÁMENES ESPECIALES

AGOSTO – DICIEMBRE 2009

**CLAVE DE LA MATERIA: SCM – 0409**  
**(Ing. en Sistemas Computacionales)**

**MATERIA** Física I

**LIBRO DE TEXTO** *Física para Ciencias e Ingeniería*  
**TITULO** *Física para Ciencias e Ingeniería*  
**AUTOR(ES)** Serway  
**EDITORIAL** Mc Graw Hill  
**EDICION** Quinta edición

## TEMAS ESENCIALES PARA LA MATERIA

UNIDAD	TEMAS ESENCIALES
I	EQUILIBRIO
II	CINEMATICA
III	SEGUNDA LEY
IV	APLICACIONES DE 2da. LEY
V	TRABAJO Y ENERGIA
VI	OPTICA
VII	TERMICA

## GUIA DE ESTUDIO

TEMA	PAGINA	No. de problema
Movimiento en una dimensión (Capítulo 2)	50 a 53	2.2,2.7,2.17,2.22 y 2.45
Vectores (Capítulo 4)	101 a 109	4.2, 4.8, 4.10, 4.29, 4.34
Leyes del movimiento (Capítulo 5)	141 a 144	5.18, 5.23, 5.35 y 5.40
Equilibrio de la partícula (Capítulo 12)	378 a 383	12.2, 12.9, 12.19, 12.42 y 12.45
<b>SEGUNDA LEY</b>	111-138	Revisar los problemas resueltos
	142-149	7,14,18,19,22,26,44,45,54,57,61,69
<b>APLICACIONES DE 2da. LEY</b>	150-171	Revisar los problemas resueltos
	172-180	7,9,13,15, 19, 21,25,29,36,51,52
<b>TRABAJO Y ENERGIA</b>	182-206	Revisar los problemas resueltos
Trabajo y energía cinética	207-11	4,6,11,13,14,16,22,23,30,35,39,47,
Energía potencial y conservación	239-42	3,5,10,11,13,15,20,23,26,31,33,39,57,
<b>OPTICA (Vol. II)</b>	Cap.14,15,16	Revisar los problemas resueltos
Óptica geométrica	Pág. 390-471	4, 12,16,26,29,38,41,55,57,71
Óptica Física	Pág. 472-537	Cap15 (3,6,12,22,31,59) Cap.16 (3,9,13,30,34,41)

