



TEMARIOS DE FÍSICA

TÓPICOS	BIBLIOGRAFÍA
1. SISTEMAS Y CONVERSIÓN DE UNIDADES 1.1. SISTEMAS DE MEDIDA 1.2. CONVERSIÓN DE UNIDADES 1.3. CIFRAS SIGNIFICATIVAS 1.4. NOTACIÓN MATEMÁTICA	
2. VECTORES 2.1. CANTIDADES ESCALARES Y VECTORIALES. 2.2. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE UN VECTOR. 2.3. MULTIPLICACIÓN DE UN VECTOR POR UN ESCALAR. 2.4. SUMA Y RESTA DE VECTORES, MÉTODOS GRÁFICO Y ANALÍTICO. 2.5. VECTORES UNITARIOS. 2.6. REPRESENTACIÓN DE VECTORES TRIDIMENSIONALES. 2.7. COSENOS DIRECTORES. 2.8. SUMA Y RESTA DE VECTORES TRIDIMENSIONALES. 2.9. PRODUCTO ESCALAR. 2.10. PRODUCTO VECTORIAL.	FÍSICA, WILSON, JERRY; ANTHONY, J. BUFA; BO LOU SEXTA EDICIÓN PEARSON, EDUCACIÓN, MÉXICO, 2007
3. CINEMÁTICA 3.1. DESPLAZAMIENTO, VELOCIDAD Y RAPIDEZ 3.2. MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME 3.3. MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE ACCELERADO 3.4. TIRO VERTICAL HACIA ARRIBA, CAÍDA LIBRE 3.5. TIRO PARABÓLICO 3.6. MOVIMIENTO CIRCULAR UNIFORME 3.7. MOVIMIENTO CIRCULAR UNIFORMEMENTE VARIADO: COMPONENTES TANGENCIAL Y NORMAL	FÍSICA VECTORIAL, VALLEJO – ZAMBRANO, SÉPTIMA EDICIÓN, EDICIONES RODIN, ECUADOR FÍSICA UNIVERSITARIA CON



DE LA ACELERACIÓN.	FÍSICA MODERNA VOL. 1 14 ED – SEARS Y ZEMANSKY
4. LEYES DE NEWTON 4.1. FUERZA. 4.2. PRIMERA LEY DE NEWTON. 4.3. SISTEMAS DE REFERENCIA INERCIAL. 4.4. SEGUNDA LEY DE NEWTON 4.5. FUERZA DE FRICCIÓN 4.6. FUERZA GRAVITACIONAL Y PESO. 4.7. TERCERA LEY DE NEWTON.	FÍSICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA VOL. 1 4 ED – BAUER - WESTFALL
5. TRABAJO Y ENERGÍA 5.1. TRABAJO. 5.2. ENERGÍA CINÉTICA. 5.3. ENERGÍA POTENCIAL GRAVITACIONAL. 5.4. ENERGÍA POTENCIAL ELÁSTICA. 5.5. TEOREMA DEL TRABAJO Y LA ENERGÍA. 5.6. FUERZAS CONSERVATIVAS Y NO CONSERVATIVAS. 5.7. TRABAJO DE LA FRICCIÓN. 5.8. CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA. 5.9. POTENCIA.	FÍSICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA VOL. 1 4 ED – DOUGLAS GIANCOLI
6. CONSERVACIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTO 6.1. CANTIDAD DE MOVIMIENTO LINEAL. 6.2. IMPULSO. 6.3. CONSERVACIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTO LINEAL. 6.4. CHOQUES ELÁSTICOS E INELÁSTICOS.	



**ARMADA DEL ECUADOR
INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
"CENTRO TECNOLÓGICO NAVAL"
-SALINAS-**



7. CAMPOS ELÉCTRICOS

- 7.1. PROPIEDADES DE LAS CARGAS ELÉCTRICAS.
- 7.2. FUERZA ELÉCTRICA: LEY DE COULOMB.
- 7.3. CAMPO ELÉCTRICO: LÍNEAS DE CAMPO ELÉCTRICO.
- 7.4. POTENCIAL ELÉCTRICO.