



ARMADA DEL ECUADOR
DIRECCIÓN GENERAL DEL TALENTO HUMANO
CENTRO DE RECLUTAMIENTO



TEMARIOS DE FÍSICA

	TOPICOS	BIBLIOGRAFIA
1	MEDICION. 1.1 Análisis dimensional. 1.2 Conversión de unidades. 1.3 Cifras significativas.	
2	VECTORES. Vectores en R y R². 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 gráficos. 2.5 Suma y resta de vectores, métodos analíticos: 2.5.1 Ley del seno 2.5.2 Ley del coseno. 2.5.3 Suma y resta de vectores, método de las componentes. Vectores en R³. 2.6 Vectores unitarios. 2.7 Representación de vectores tridimensionales. 2.8 Cosenos directores. 2.9 Multiplicación de un vector por un escalar. 2.10 Suma y resta de vectores tridimensionales. 2.11 Producto escalar. 2.12 Producto vectorial.	FÍSICA Wilson, Jerry; Anthony J. Bufo; Bo Lou Sexta edición PEARSON EDUCACIÓN, México, 2007
3	CINEMATICA. Cinemática en una dimensión. 3.1 Marcos de referencia. 3.2 Desplazamiento, velocidad y rapidez, velocidad instantánea. (MRU) 3.3 Aceleración. (MRUV) 3.4 Caída libre. 3.5 Diagramas de movimiento. Cinemática en dos dimensiones. 3.6 Movimiento de proyectiles. 3.7 Velocidad relativa. 3.8 Movimiento circular uniforme. 3.8.1 Movimiento circular Uniforme 3.8.2 Movimiento circular uniformemente variado (aceleración angular) 3.8.3 Aceleración radial 3.8.4 Aceleración tangencial.	
4	LEYES DEL MOVIMIENTO. 4.1 Fuerza. 4.2 Primera ley de Newton. 4.3 Sistemas de referencia inercial. 4.4 Segunda ley de Newton.	



ARMADA DEL ECUADOR
DIRECCIÓN GENERAL DEL TALENTO HUMANO
CENTRO DE RECLUTAMIENTO



	<p>4.5 Fuerza gravitacional y peso. 4.6 Tercera ley de newton. 4.7 Fuerza de fricción. 4.8 Equilibrio. 4.9 Dinámica. 4.10 Planos inclinados.</p>	
5	<p>TRABAJO Y ENERGIA. 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 Energía mecánica y su conservación. 5.9 Potencia.</p>	
6	<p>CONSERVACION 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.</p>	
7	<p>CAMPOS ELECTRICOS. 7.1 Propiedades de las cargas eléctricas. 7.2 Aislantes y conductores. 7.3 Carga inducida. 7.4 Ley de Coulomb. 7.5 Campo eléctrico. 7.6 Líneas de campo eléctrico.</p>	