

4TO AÑO DE SECUNDARIA

SÍLABO DE FÍSICA

SEMANA	TEMAS
Semana 01	FÍSICA , ¿Por qué estudiar Física? CANTIDADES FÍSICAS Clasificación por su origen. Sistema Internacional de Unidades. Clasificación por su naturaleza. VECTORES Concepto, Operaciones gráficas, Componentes de un vector, vector unitario, Operaciones Analíticas.
Semana 02	CINEMATICA DE UNA PARTÍCULA Definición de cantidades cinemáticas, Movimiento rectilíneo uniforme (MRU).
Semana 03	Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado. Caída Libre de los Cuerpos.
Semana 04	ESTÁTICA Primera ley de Newton y concepto de fuerza. Equilibrio de una partícula. Tercera ley de Newton. Diagrama de cuerpo libre.
EXAMEN PARCIAL	
Semana 05	Fuerzas de fricción. DINAMICA: Segunda ley de Newton. Aplicaciones.
Semana 06	TRABAJO Y ENERGIA Trabajo de fuerza constante, Trabajo de una fuerza de magnitud variable. Teorema de trabajo y energía cinética.
Semana 07	Fuerzas conservativas, Energía potencial. Conservación de la energía mecánica.
Semana 08	IMPULSO Y CANTIDAD DE MOVIMIENTO Impulso de fuerza constante y de magnitud variable. Cantidad de movimiento. Relación entre el impulso y la cantidad de movimiento. Conservación de la cantidad de movimiento.
EXAMEN FINAL	