

4to Año

CONTENIDOS NODALES:

PERÍODO	CONTENIDOS NODALES
1er Trimestre	Movimientos con velocidad o aceleración constante : MRU y MRUV Ecuaciones horarias de velocidad y posición. Gráficos que describen movimientos y trayectorias
2do Trimestre	Ley de inercia. Ley de masa; formulación matemática. Ley de interacciones. Composición y descomposición de fuerzas. Plano inclinado . Cuerpos vinculados . Fuerza de rozamiento Fuerza, desplazamiento y trabajo. Potencia , rendimiento y eficiencia . Energía cinética . Energía potencial gravitatoria . Energía mecánica . Conservación de la energía mecánica y no conservación de la energía mecánica.
3er Trimestre	Movimiento circular uniforme . Movimiento armónico simple. Ecuación del movimiento armónico simple. Ondas . Clasificación de ondas : transversales y longitudinales. Longitud de onda, frecuencia y amplitud. Fenómenos ondulatorios. Las ondas y el sonido. Velocidad de propagación del sonido . Características del sonido. Fenómenos sonoros: eco Contexto histórico, experimentos notables y predicciones de la nueva teoría. La luz como radiación electromagnética . . Dualidad de la naturaleza de la luz. La velocidad de la luz como constante universal. El espectro electromagnético. Reflexión de la luz . Leyes de la reflexión . Espejos planos . Espejos esféricos.