



Temarios Evaluación Diagnóstico Física

Y

Objetivos Priorizados

Séptimo Básico	
Objetivos Priorizados: OA-07	Temario: Los tipos de Fuerzas: Fuerza peso (fuerza de gravedad); Fuerza de roce (fuerza de fricción); fuerza elástica (fuerza restauradora) y fuerza aplicada. Los efectos de las Fuerzas: Deformaciones: plásticas (permanentes) o elásticas (temporales); Cambios en la dirección de movimiento; Cambios en el movimiento, (acelerar o desacelerar).
OA-09	Comprender el mapa de las Placas tectónicas. Los tipos de interacciones entre placas: Convergente (subducción o colisión); Transformante (movimiento anti-paralelo) y Divergente (constructivo). La Teoría de la Deriva continental. Los volcanes y sus características.
Octavo Básico	
Objetivos Priorizados: OA-10	Temario: Comprender el funcionamiento de los componentes básicos de un circuito, como también sus unidades de medida: resistencia eléctrica; corriente eléctrica; voltaje o diferencia de potencial y carga eléctrica. Aplicar la Ley de Ohm para un circuito simple: Serie y Paralelo. Comprender las diferencias que existen en los circuitos en Serie y Paralelo. Calcular el valor de la resistencia equivalente en un circuito en serie y paralelo. Reconocer y comprender los métodos de electrización: Contacto, Inducción y Frotación.
OA-11	Comprender la diferencia entre los conceptos de Calor y Temperatura. Efectos que producen en los materiales la absorción o pérdida de Calor: cambios en la temperatura; deformaciones; cambios de estados y aumento o disminución de la



	<p>energía cinética de las partículas que la componen. Los tipos de propagación del Calor; Convección, conducción y radiación.</p>
Primero Medio	
Objetivos Priorizados: OA-09	Temario: Criterios de clasificaciones de las ondas: Mecánicas o Electromagnéticas; Transversal o Longitudinal; Estacionaria o Viajera; Periódicas o No periódicas; Dimensión de Vibración del Medio (unidimensional, bidimensional o tridimensional). Comprender los conceptos y sus unidades de medida: Frecuencia (Hz), amplitud de onda (m), longitud de onda (m), periodo (seg), velocidad de propagación (m/s). Comprender los fenómenos acústicos y sus características como: el espectro auditivo; tono; timbre; intensidad sonora (dB), reflexión (eco y reverberación); resonancia acústica y efecto Doppler.
OA-11	Comprender los fenómenos luminosos: Reflexión, refracción, difracción, efecto Doppler y polarización, considerando: Los modelos corpuscular de la luz; Las características y propagación de la Luz (viaja en línea recta, formación de sombras, su rapidez en función del medio que atraviesa. La formación de imágenes en espejos planos y curvos (cóncavos y convexos) y la formación de los colores Luz primarios y secundarios así como las características del ojo humano.
Segundo Medio	
Objetivos Priorizados: OA-09	Temario: Cinemática del movimiento: *Comprender las diferencias entre un MRU y un MRUA. *Interpretar la información proporcionada en un gráfico de movimiento: X v/s T (posición versus tiempo); V v/s T (velocidad versus tiempo) y A v/s T (aceleración versus tiempo). *Aplicar las ecuaciones de movimiento para cada caso, según información proporcionada. *Recordar y comprender los conceptos de: desplazamiento (ΔX); velocidad (m/s) y



OA-10	<p>aceleración (m/s^2).</p> <p>Dinámica del Movimiento: Comprender las 3 Leyes de Newton Los efectos que tiene una Fuerza Neta (fuerza total) sobre un objeto, utilizando el diagrama de cuerpo libre y aplicando las leyes de Newton para su realización. Recordar y aplicar las leyes de Newton para interpretar correctamente el tipo de movimiento al que puede estar sometido un objeto: Equilibrio estático ($\sum F = 0$) Ninguna fuerza logra mover el objeto. Equilibrio dinámico ($\sum F = 0$) cuando la velocidad es constante por lo que la aceleración es nula. Movimiento acelerado ($\sum F = m \cdot a$) Prevalece una fuerza mayor sobre el objeto lo que logra su movimiento de manera acelerado.</p>
OA-13	<p>Demostrar que comprenden las Leyes de Kepler y Gravitación Universal de Newton, asimismo entendiendo que el conocimiento del universo cambia a partir de nuevas evidencias.</p>