



TEMARIO PRUEBA GLOBAL
ASIGNATURA: FÍSICA

PROFESOR(A): NICOLE DURÁN

NIVEL	CONTENIDOS SEMESTRALES A EVALUAR	ÍTEMS QUE TENDRÁ LA PRUEBA GLOBAL
1º MEDIO	Unidad 2: Luz y óptica geométrica Definición y clasificación Propiedades ondulatorias Lentes y espejos Espectro electromagnético Unidad 3: Percepción visual, sonora y ondas sísmicas Ojo: estructuras principales, paso de la luz, anomalías del ojo, uso de lente corrector. Oído: transformación de la onda de sonido. Sismos: parámetros (magnitud e intensidad), elementos de un sismo (hipocentro, epicentro, ondas sísmicas), escalas de medición, placas tectónicas, historia de terremotos y tsunamis en Chile. Unidad 4: Estructuras del cosmos Cuerpos celestes. Modelos planetarios. (Historia y evolución)	Preguntas de alternativas. Mapa conceptual o tabla comparativa.
2º MEDIO	UNIDAD 2: Fuerza ✓ Características de las fuerzas. ✓ Tipos de fuerza comunes como peso, normal y roce. ✓ Diagrama de cuerpo libre. ✓ Ley de Hooke. ✓ Fuerza neta como resultado de la suma de fuerzas sobre un cuerpo. ✓ Leyes de Newton. ✓ Situaciones cotidianas que se explican basándose en los principios de Newton. UNIDAD 3: Energía mecánica y cantidad de movimiento ✓ Trabajo mecánico y Energía cinética. ✓ Energía potencial gravitatoria y elástica. ✓ Potencia mecánica. ✓ Conservación de la energía mecánica. ✓ Cantidad de movimiento. ✓ Interacciones elásticas e inelásticas. ✓ Impulso y variación de momento. ✓ Conservación de la cantidad de movimiento.	Alternativas de definiciones, reconocimiento, análisis y ejercicios. Comprensión de lectura. Desarrollo: resolución de problemas con esquema de resolución.
3º MEDIO	Unidad 3: Mecánica de fluidos. ✓ Descripción general de la materia ✓ Presión hidrostática, ecuación fundamental de la hidrostática ✓ Torricelli ✓ Principio de Pascal ✓ Principio de Arquímedes ✓ Fluido ideal ✓ Caudal ✓ Bernoulli Unidad 4: mecanismos que afectan a la tierra ✓ Modelos de la tierra ✓ Mecanismos físico-químicos que afectan la tierra y la atmósfera ✓ Máquina climática ✓ Atmósfera ✓ Contaminación atmosférica.	Alternativas (definiciones, conceptos, asociaciones, aplicaciones) Comprensión de lectura

3° ELEC	Gravitación y leyes de Kepler: ✓ Movimientos en la superficie de la tierra: MRU, MRUA, parabólico. ✓ Movimiento parabólico: cálculo de parámetros. ✓ Leyes de kepler ✓ Ley de gravitación universal ✓ Cálculo de masas y fuerzas.	Alternativas: (definiciones, conceptos, asociaciones, aplicaciones) Desarrollo: dos ejercicios con esquema de resolución de problemas.
------------	--	--