

## TEMARIO EXÁMENES FINALES

PROFESOR: FELIPE MORA

ASIGNATURA: FÍSICA

CURSO: PRIMERO MEDIO

| APRENDIZAJE ESPERADO  | CONTENIDO   |
|---|---|
| <b>Unidad 1</b><br><i>Materia y sus transformaciones: El sonido</i><br><br>AE 02 Describir en forma cuantitativa la altura, intensidad y cualitativamente el timbre del sonido y su espectro.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frecuencia, concepto y cálculo</li> <li>- Relación longitud-tensión-grosor-tono-frecuencia, en instrumentos musicales principalmente</li> <li>- Timbre del sonido</li> <li>- Espectro sonoro (Infra., Sonido, Ultra.)</li> </ul>   |
| <b>Unidad 2</b><br><i>la Materia y sus transformaciones: la luz</i><br><br>AE 01 Explicar la reflexión y la refracción de la luz en diversos contextos para describir el funcionamiento de dispositivos que operan en base a estos fenómenos.<br><br>AE 02 Describir la naturaleza ondulatoria de la luz y el funcionamiento de algunos aparatos tecnológicos que operan en base a ondas electromagnéticas. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reflexión, Refracción y Difracción de la luz y en el sonido. Características de estas tres propiedades.</li> <li>- Telescopio reflector y refractor, sus elementos y cómo desvían la luz.</li> <li>- La lupa, y la ubicación de un objeto.</li> <li>- Características de una imagen formada a través de espejo cóncavos, planos y lentes convergentes (derecha-invertida, mayor-menor-igual, real-virtual)</li> <li>- Identificar artefactos con la onda electromagnética correspondiente, ya sea si la emite o capta</li> </ul> |
| <b>Unidad 3</b><br><i>Fuerza y Movimiento: Descripción del movimiento; Elasticidad y fuerzas</i><br><br>AE 01 Justificar la necesidad de introducir un marco de referencia y un sistema de coordenadas para describir el movimiento de los cuerpos.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relatividad de la Posición-Trayectoria y velocidad. Ubicar un objeto en relación a otro, describir una trayectoria recta o curva según el observador, y obtener velocidad relativa entre dos objetos según el sentido en el que viajen</li> </ul>  |
| <b>Unidad 4</b><br><i>Fuerza y Movimiento: Elasticidad y fuerzas</i><br><br>AE 03 Caracterizar la ley de Hooke, los mecanismos y leyes físicas que permiten medir fuerzas empleando las propiedades elásticas de determinados materiales.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ley de Hooke. Cálculo de coeficientes de elasticidad. Identificar elementos de un resorte sometido a fuerzas.</li> <li>- Identificar comportamiento elástico, límite elástico, comportamiento plástico y punto de ruptura.</li> <li>- Interpretación de gráficos fuerza/estiramiento</li> </ul>  |

NOT: Formularios estarán en la prueba, sin uso de calculadoras.