



# SECUNDARIA

## TEMARIO TRIMESTRAL

MATERIA: **CIENCIAS Y TECNOLOGÍA II (FÍSICA)**

PERIODO: PRIMER TRIMESTRE

MAESTRA: BEATRIZ ADRIANA MERINO ORTIZ

APRENDIZAJES ESPERADO	CONTENIDOS																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica los tipos de ciencias con ejemplos.</li> <li>Identifica a la física como la ciencia de la medición, sus ramas, hace diferencia entre magnitud y unidad de medida.</li> <li>Analiza cambios en la historia, relativos a la tecnología en diversas actividades humanas (medición, transporte, industria, telecomunicaciones) para valorar su impacto en la vida cotidiana y en la transformación de la sociedad.</li> <li>Realiza conversiones entre unidades de medida.</li> <li>Comprende los conceptos de velocidad y aceleración.</li> <li>Describe, representa y experimenta la fuerza como la interacción entre objetos y reconoce distintos tipos de fuerza.</li> <li>Identifica y describe la presencia de fuerzas en interacciones cotidianas (fricción, flotación, fuerzas en equilibrio).</li> </ul>	<p><b>Tema 1: Introducción a la Física</b> Introducción a la asignatura (ciencia, clasificación de las ciencias y ramas de la física)</p> <p><b>Tema 2: Ciencia y Tecnología</b> Ciencia, técnica y tecnología, línea del tiempo de los inventos más importantes de nuestra era.</p> <p><b>Tema 3: Magnitudes</b> Magnitudes, unidades de medida y sus tipos, sistemas de unidades y conversiones.</p> <p><b>Tema 4: El movimiento de los objetos</b> Marco de referencia; diferencia entre desplazamiento y distancia recorrida y trayectoria</p> <p><b>Tema 5: Velocidad y rapidez</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Velocidad: Desplazamiento, dirección y tiempo.</li> <li>Interpretación y representación de gráficas posición-tiempo.</li> </ul> <p><b>Tema 6: Movimiento Ondulatorio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Movimiento ondulatorio, modelo de ondas y explicación de características del sonido.</li> </ul> <p><b>Tema 7: Aceleración y caída libre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La aceleración; diferencia con la velocidad, explicaciones de Aristóteles y Galileo acerca de la caída libre.</li> </ul> <p><b>Tema 8: Fuerzas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La fuerza; resultado de las interacciones por contacto (mecánicas) y a distancia (magnéticas y electrostáticas), y representación con vectores. Fuerza resultante, métodos gráficos de suma vectorial.</li> </ul>																		
CUADRO DE EVALUACIÓN	OBSERVACIONES																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Evaluación Formativa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Actividades de clase y tareas (Cuaderno, moodle, plataforma blinklearning)</td> <td>100 %</td> </tr> <tr> <td>Prácticas de laboratorio</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Proyectos</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Participación</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Evaluación Sumativa</th> </tr> <tr> <td>Exámenes parciales</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Examen trimestral</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>100%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Evaluación Formativa		Actividades de clase y tareas (Cuaderno, moodle, plataforma blinklearning)	100 %	Prácticas de laboratorio	100%	Proyectos	100%	Participación	100%	Evaluación Sumativa		Exámenes parciales	100%	Examen trimestral	100%	<b>Total</b>	<b>100%</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Revisar constantemente en MoodleCel y en cuadernos las actividades de clase, ejercicios, materiales y prácticas.</li> <li>Los alumnos que ingresan por Webex deben mantener la cámara encendida durante la clase.</li> <li>Respetar las reglas de clase acordadas al inicio del ciclo escolar.</li> <li>Todos los alumnos deben cumplir con los materiales solicitados, bata, calculadora y materiales diversos para el correcto desarrollo de las clases.</li> </ol> <p><b>Gracias.</b></p>
Evaluación Formativa																			
Actividades de clase y tareas (Cuaderno, moodle, plataforma blinklearning)	100 %																		
Prácticas de laboratorio	100%																		
Proyectos	100%																		
Participación	100%																		
Evaluación Sumativa																			
Exámenes parciales	100%																		
Examen trimestral	100%																		
<b>Total</b>	<b>100%</b>																		
<p>*La calificación final será el promedio de todos los factores señalados.</p>																			