

## I.- DATOS INFORMATIVOS

**SECCIÓN:** Secundaria

**DEPARTAMENTO:** Ciencias Naturales – Física

**CURSO:** Primero Bachillerato Nacional

**AÑO LECTIVO:** 2020-2021

**PROFESOR:** Elizabeth Carrillo Castro



## II.- PERFIL DE SALIDA

Al término de este nivel, como resultado de los aprendizajes realizados en esta área, los estudiantes serán capaces de comprender y explicar los fenómenos relacionados a la cinemática y dinámica.

## III.- CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS POR UNIDAD	FECHA
<b>UNIDAD 1. CINEMÁTICA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Movimiento y sistemas de referencia</li><li>- Trayectoria, posición y desplazamiento</li><li>- Velocidad</li><li>- Aceleración</li><li>- Movimiento rectilíneo uniforme</li><li>- Graficas: posición vs tiempo, velocidad vs tiempo y aceleración vs tiempo</li></ul>	<b>Abril/Mayo</b>
<b>UNIDAD 2. CINEMÁTICA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Movimiento rectilíneo uniformemente variado</li><li>- Composición de movimientos</li><li>- Movimiento vertical</li></ul>	<b>Junio/Julio</b>
<b>UNIDAD 3. CINEMÁTICA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Movimiento parabólico:</li><li>- Análisis del movimiento parabólico ideal, composición de movimientos, movimiento de proyectiles, el principio de inercia</li></ul>	<b>Julio/Agosto</b>
<b>UNIDAD 4. CINEMÁTICA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Movimiento circular uniforme</li><li>- Movimiento circular uniformemente variado</li></ul>	<b>Septiembre/Octubre</b>
<b>UNIDAD 5. DINÁMICA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fuerzas: en la naturaleza, gravitatoria, electromagnética, nuclear débil, nuclear fuerte</li><li>- Masa y peso</li><li>- Tipos de fuerza: tensión, producidas por las superficies en contacto</li></ul>	<b>Noviembre/Diciembre</b>

(normal, fricción)	
<b>UNIDAD 6. DINÁMICA</b> Leyes de Newton: <ul style="list-style-type: none"><li>- La fuerza: 1era ley de Newton</li><li>- Ley fundamental de la dinámica: 2da ley de Newton</li><li>- Acción y reacción: 3era ley de Newton</li></ul>	<b>Diciembre/ Enero</b>