

**Colegio Madre del Divino Pastor**

Departamento de Ciencias

**Física XI Año**

Prof. Ing. Fernando Álvarez M

Fecha: 05/03/2020



**TEMARIO I PARCIAL I TRIMESTRE 2020**

<b>Aprendizaje a Evaluar</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Temas</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Analizar las implicaciones de las Leyes de la mecánica clásica de Newton en el contexto cotidiano.</li><li>➤ Aplicar las Leyes de la mecánica de Newton al movimiento de los cuerpos, incluyendo el rozamiento entre ellos.</li><li>➤ Utilizar las ecuaciones del movimiento rectilíneo uniforme y las Leyes de Newton para la solución de problemas el contexto universal.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>1.1 Calcula fuerzas y aceleraciones a partir de gráficos.</li><li>1.2 Describe las características de los cuerpos y su movimiento a partir de gráficos.</li><li>1.2 Reconoce las características de los planos inclinados.</li><li>1.3 Calcula aceleraciones o fuerzas de cuerpos que se desplazan en planos inclinados con o sin fricción.</li></ul>	<p>Características de los cuerpos a partir de la información proporcionada en gráficos. Cálculo de fuerzas y aceleraciones a partir de gráficos. Planos inclinados. Resolución de problemas con planos inclinados.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Analizar la Ley de Gravitación Universal para los cuerpos.</li><li>➤ Utilizar la Ley de Gravitación Universal en la solución de problemas.</li><li>➤ Reconocer que la tercera Ley de Newton es análoga con la Ley de Gravitación Universal.</li><li>➤ Analizar el Campo Gravitacional de los planetas y la velocidad orbital de los satélites.</li><li>➤ Utilizar el Campo Gravitacional, la velocidad orbital de los satélites para el estudio de la puesta en órbita de los cuerpos en el sistema planetario.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>1.1 Reconoce las características de la ley de Gravitación Universal.</li><li>1.2 Identifica las características de la Ley de Gravitación Universal en los cuerpos.</li><li>1.3 Resuelve problemas utilizando la ecuación de la Ley de Gravitación Universal movimiento de los cuerpos.</li><li>1.4 Identifica las características del Campo Gravitacional de los planetas.</li><li>1.5 Resuelve problemas aplicando la ecuación de aceleración gravitacional.</li></ul>	<p>Ley de Gravitación universal: características, nociones, y problemas.</p> <p>Aceleración gravitacional: características, nociones y problemas.</p>

*“Apunta a la luna, aun si fallas, volarás entre las estrellas” Les Brown*

Firma del padre de familia o encargado: \_\_\_\_\_