

## TEMARIO EXÁMENES FINALES

PROFESOR: FELIPE MORA

ASIGNATURA: FÍSICA

CURSO: SEGUNDO MEDIO

APRENDIZAJE ESPERADO	CONTENIDO
AE 01 Describir gráficamente, cualitativa y cuantitativamente movimientos rectilíneos uniformes y movimientos rectilíneos con aceleración constante.  AE 03 Aplicar los principios de Newton (el de inercia, el de masa y el de acción y reacción) para explicar la acción de diversas fuerzas que suelen operar sobre objetos en situaciones de la vida cotidiana.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Identificar MUR Y MURA en gráficos posición/tiempo, velocidad/tiempo, aceleración/tiempo</li><li>- Caída libre</li><li>- Momentum lineal, su cálculo</li><li>- Choques elásticos e inelásticos. Identificarlos según situaciones</li><li>- Aplicación e identificación de las leyes de Newton en diversos contextos</li><li>- Comportamiento de la energía cinética y energía potencial durante una caída libre</li></ul>
AE 01 Analizar los modelos geocéntrico y heliocéntrico previos a Kepler y, a través de ellos: > las limitaciones de las representaciones científicas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Identificar semejanzas y diferencias entre los modelos geocéntrico y heliocéntrico</li><li>- Identificar a los personajes que colaboraron con el desarrollo de estas teorías</li></ul>
AE 02 Aplicar las leyes de Kepler y Newton para realizar predicciones en el ámbito astronómico.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprender las leyes de Kepler</li><li>- Aplicar las leyes de Kepler a diversos astros en donde queden evidenciados</li><li>- Comprender el origen de la ley de gravitación universal</li><li>- Aplicar la gravitación universal a supuestos problemáticos</li></ul>

NOTA: Formularios estarán en la prueba, sin uso de calculadoras.