



Colegio Instituto Presidente Errázuriz

ruta de aprendizaje mensual 2024

Asignatura: Física	Profesor(a): Edgar Trejo	Curso: 2° Medio	Fecha: Abril.
Habilidad a desarrollar:	OA e Planificar una investigación no experimental y/o documental. OA i Crear, seleccionar, usar y ajustar modelos para describir mecanismos y para predecir y apoyar explicaciones		

Eje de aprendizaje	Objetivos de Aprendizaje priorizados	Indicadores para el eje	Evaluación del aprendizaje
Física	<u>Basales:</u> OA 14 Explicar cualitativamente por medio de las leyes de Kepler y la de gravitación universal de Newton: <ul style="list-style-type: none"> El origen de las mareas. La formación y dinámica de estructuras cósmicas naturales, como el sistema solar y sus componentes, las estrellas y las galaxias. El movimiento de estructuras artificiales como sondas, satélites y naves espaciales. <u>Complementarios:</u>	1. Explican cualitativamente el fenómeno de las mareas con la ley de gravitación universal. 2. Explican cualitativamente, con la ley de gravitación universal, el movimiento de traslación que ocurre en sistemas planetarios, satelitales, galácticos y de estructuras artificiales espaciales, entre otros. 3. Describen la formación de estructuras cósmicas, como planetas, estrellas, sistemas estelares y galaxias, entre otras, a partir del colapso gravitacional.	Evaluación Formativa: <u>Actividades:</u> 1. La ley de gravitación universal de Newton. 2. Las mareas. 3. Guía de ejercicios. 40 % de la nota II
			Evaluación Sumativa: Prueba II Ley de gravitación Universal. 60 % de la nota II

	<p>OA 13 Demostrar que comprenden que el conocimiento del Universo cambia y aumenta a partir de nuevas evidencias, usando modelos como el geocéntrico y el heliocéntrico, y teorías como la del Big-Bang, entre otros.</p> <p><u>Transversales:</u></p> <p>OAT 23 Gestionar de manera activa el propio aprendizaje, utilizando sus capacidades de análisis, interpretación y síntesis para monitorear y evaluar su logro.</p>	<p>4. Desarrollan ejercicios aplicando la ecuación de Newton.</p>	
--	--	---	--