



NORTH AMERICAN COLLEGE

HACIA UN FUTURO CON FE

BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH

UNIDAD I “EL UNIVERSO”

FÍSICA

2º MEDIO

Apoderad@:

En el cuadro a continuación encontrará una guía resumida para ayudar al estudiante a llevar a cabo la Unidad I “*El Universo*”. A partir de la columna “Semana” y “Tema y Pág. del Libro” podrá orientarse respecto del orden de las actividades, así como del lugar para encontrar los contenidos directamente en el texto de la asignatura. Adicionalmente, acompañamos esa indicación con la descripción del objetivo a modo de que Ud. tome conocimiento de lo que estamos trabajando con el estudiante, como de las soluciones a las actividades para que pueda revisarlas. Finalmente, en la columna “Material Complementario” incorporamos archivos adicionales con Clases y Guías para dedicados exclusivamente para profundizar en el objetivo trazado.

SEMANA	OBJETIVO	TEMA Y PÁG. DEL LIBRO	SOLUCIONARIO	OTRO
16/03 al 28/03	<p>Crear modelos que expliquen los fenómenos astronómicos del sistema solar relacionados con:</p> <ul style="list-style-type: none">• los movimientos del sistema Tierra-Luna, como las fases lunares y los eclipses• los movimientos de la Tierra respecto del Sol y sus consecuencias.• la comparación de los distintos planetas con la Tierra en cuanto a su distancia al Sol, su tamaño, su período orbital, su atmósfera y otros <p>Describir y comparar diversas estructuras cósmicas, como meteoros, asteroides, cometas, satélites, planetas, estrellas, nebulosas, galaxias y cúmulo de galaxias</p>	<p>Lección 7 y 8</p> <p>Páginas 80 a 98</p>	<p>Solucionario “<i>Síntesis y Evaluación</i>” página 201 y 202</p>	<p>https://www.youtube.com/watch?v=5jjYe2F3ZoA Video Complementario Youtube</p> <p>Síntesis y Evaluación Unidad 4: ¿Qué estructuras componen nuestro universo? (Página 100 y 101)</p> <p>Guía 1. PPT Clase 1</p>



SEMANA	OBJETIVO	TEMA Y PÁG. DEL LIBRO	SOLUCIONARIO	OTRO
30/03 al 03/04	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.	Lección 9 Páginas 104 a 114		https://www.youtube.com/watch?v=594OjZcZr2M Video Complementario Youtube “Modelos Cosmológicos” PPT Clase 1
06/04 al 10/04	<p>Explicar cualitativamente por medio de las leyes de Kepler y la de gravitación universal de Newton:</p> <p>a) El origen de las mareas.</p> <p>b) La formación y dinámica de estructuras cósmicas naturales, como el sistema solar y sus componentes, las estrellas y las galaxias.</p> <p>c) El movimiento de estructuras artificiales como sondas, satélites y naves espaciales.</p>	Lección 10 Páginas 116 a 123	Solucionario “Síntesis y Evaluación” página 202	https://www.youtube.com/watch?v=V1LOoovHxmE Video Complementario Youtube “Leyes de Kepler” https://www.youtube.com/watch?v=wg-wU9UucsQ https://www.youtube.com/watch?v=g7374vT0GJE Videos Complementarios Youtube “Ley de Gravitación Universal” Guia 2. PPT Clase 1 Síntesis y Evaluación Unidad 5: ¿Cómo han evolucionado los modelos del Universo? (Página 126 7 127)