


FICHA PEDAGÓGICA

Nombre del Recurso:		Conociendo la Materia y Energía			
		¿Sabes cuáles son las fuerzas que actúan sobre un objeto estático?			
Formato:		App RA			
Descripción:		Recurso educativo digital, tridimensional, interactivo, locutado, creado en Realidad Aumentada, muestra una explicación visual tridimensional sobre las fuerzas que actúan sobre un objeto estático, a fin de obtener una mayor comprensión, fortalecimiento, motivación e interés en el aprendizaje.			
Descriptor (palabras claves para Metadata):					
Área:	Ciencias Naturales	Asignatura:	Ciencias Naturales	Subnivel Educativo:	Superior
Año de Elaboración:		2019	Fuente:	https://educacion.gob.ec/tronco-comun/	
Objetivo general		OG.CN.6. Usar las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) como herramientas para la búsqueda crítica de información, el análisis y la comunicación de sus experiencias y conclusiones sobre los fenómenos y hechos naturales y sociales.			
Criterio de Evaluación		CE.CN.4.8. Explica, a partir de la experimentación, el cambio de posición de los objetos en función de las fuerzas (fuerzas equilibradas y fuerzas no equilibradas), que actúan sobre ellos y establece las fuerzas que actúan sobre un objeto estático de un objeto como la relación entre el espacio recorrido y el tiempo transcurrido.			
Destreza con criterios de Desempeño:		CN.3.3.2. Indagar, con uso de las TIC y otros recursos, la constitución de la materia, analizar el modelo didáctico del átomo y describir los elementos químicos y las moléculas			

Actividades Pedagógicas

- De manera individual o grupal, dependiendo de la disponibilidad de dispositivos compatibles con la tecnología, permita a los estudiantes revisar el RED en realidad aumentada sobre las fuerzas que actúan sobre un objeto estático. En el caso de que no sea posible realizar esta actividad en clase, permítales que lo revisen en casa.
- Realice una retroalimentación del recurso digital de realidad aumentada, con las siguientes preguntas:
 - ✓ ¿Cómo se llama acción que provoca que un objeto con peso se acelere?
 - ✓ ¿Cuál es la unidad de medida del peso?
 - ✓ Nombrar una unidad de medida de la masa.
- Realice un experimento grupal utilizando una báscula, cada grupo debe registrar el valor que marca la báscula con cada uno de los integrantes del mismo (dar a notar que esa es su masa) y calcular de acuerdo con la gravedad de la luna, el peso de cada integrante del grupo en la luna.