


FICHA PEDAGÓGICA

Nombre del Recurso:		Conociendo la Tierra y el Universo			
		¿Conoces qué son las Galaxias?			
Formato:		App RA			
Descripción:		Recurso educativo digital, tridimensional, interactivo, locutado, creado en Realidad Aumentada, muestra una explicación visual tridimensional sobre las galaxias, a fin de obtener una mayor comprensión, fortalecimiento, motivación e interés en el aprendizaje.			
Descriptores (palabras claves para Metadata):			Recursos educativos digitales abiertos, realidad aumentada, ciencias naturales, galaxias		
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.4.12. Infiere la importancia del desarrollo de la astronomía a partir de la explicación de la configuración del Universo (galaxias, planetas, satélites, cometas, asteroides, tipos de estrellas y sus constelaciones), su origen y fenómenos astronómicos, apoyándose en la investigación y uso de medios tecnológicos.			
Destreza con criterios de Desempeño:		CN.4.4.3. Observar, con uso de las TIC y otros recursos, y explicar la apariencia general de los planetas, satélites, cometas y asteroides, y elaborar modelos representativos del Sistema Solar			

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 galaxias. En el caso de que no sea posible realizar esta actividad en clase, permítales que lo revisen en casa.
- Solicite a sus estudiantes realizar un esquema gráfico comparativo sobre las galaxias.
- Forme 3 grupos de trabajo con sus estudiantes y pida investigar para crear una publicación digital con ilustraciones, acerca de la Vía Láctea, considerando los siguientes temas:
 - ✓ El origen de la Vía Láctea
 - ✓ El origen del Sistema Solar.
 - ✓ Ubicación de la Vía Láctea en el Universo.
 - ✓ ¿Qué es el Grupo Local?
 - ✓ Otras galaxias cercanas (que pertenezcan al Grupo Local).
 - ✓ ¿Por qué la galaxia Vía Láctea o Camino de Santiago es conocida con esos nombres?