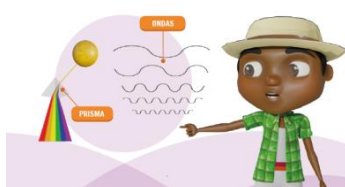


## FICHA PEDAGÓGICA

<b>Nombre del Recurso:</b>		Conociendo la Tierra y el Universo			
		¿Conoces qué es el Espectro Electromagnético?			
<b>Formato:</b>		App RA			
<b>Descripción:</b>		Recurso educativo digital, tridimensional, interactivo, locutado, creado en Realidad Aumentada, muestra una explicación visual tridimensional sobre el espectro electromagnético, a fin de obtener una mayor comprensión, fortalecimiento, motivación e interés en el aprendizaje.			
<b>Descriptores (palabras claves para Metadata):</b>			Recursos educativos digitales abiertos, realidad aumentada, ciencias naturales, espectro eletromagnético		
<b>Área:</b>	Ciencias Naturales	<b>Asignatura:</b>	Ciencias Naturales	<b>Subnivel Educativo:</b>	Superior
<b>Año de Elaboración:</b>		2019	<b>Fuente:</b>	<a href="https://educacion.gob.ec/tronco-comun/">https://educacion.gob.ec/tronco-comun/</a>	
<b>Objetivo general</b>		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.			
<b>Criterio de Evaluación</b>		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.			
<b>Destreza con criterios de Desempeño:</b>		CN.4.4.6. Reconocer, con uso de las TIC y otros recursos, los diferentes tipos de radiaciones del espectro electromagnético y comprobar experimentalmente, a partir de la luz blanca, la mecánica de formación del espectro electromagnético.			

## Actividades Pedagógicas

- Presente el recurso educativo digital en realidad aumentada "Conociendo la Tierra y el Universo". 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 el espectro electromagnético. En el caso de que no sea posible realizar esta actividad en clase, permítales que lo revisen en casa.
- Refuerce los sobre el espectro electromagnético, para ello solicite a sus estudiantes contestar en su cuaderno las siguientes preguntas.
  - ✓ ¿Qué entendieron por espectro electromagnético?
  - ✓ ¿Cómo se diferencian las ondas electromagnéticas unas de otras?
  - ✓ ¿Cuántas longitudes de onda presenta la luz al pasar a través de un prisma?
- Forme grupos de trabajo para que puedan investigar sobre los distintos tipos de onda de espectro electromagnético y relacionar el tipo de onda con el artefacto, máquina o servicio que la utiliza. Un representante del grupo expondrá el trabajo.