


## FICHA PEDAGÓGICA

<b>Nombre del Recurso:</b>	Conociendo a los Seres Vivos y su Ambiente	
	¿Sabes cuáles son las fases del Ciclo Celular?	
<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 ciclo celular, 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, ciclo celular			
<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.4.2. Ejemplifica la complejidad de los seres vivos (animales y vegetales) a partir de la diferenciación de células y tejidos que los conforman, la importancia del ciclo celular que desarrollan, los tipos de reproducción que ejecutan e identifica el aporte de la tecnología para el desarrollo de la ciencia.			
<b>Destreza con criterios de Desempeño:</b>		CN.4.1.6. Analizar el proceso del ciclo celular e investigar experimentalmente los ciclos celulares mitótico y meiótico, describirlos y establecer su importancia en la proliferación celular y en la formación de gametos.			

## Actividades Pedagógicas

- Previo a la revisión del RED en realidad aumentada sobre el ciclo celular, pida a sus estudiantes contestar las siguientes preguntas:
  - ✓ ¿Cómo crecen las uñas y el cabello; cómo se sana una herida?
- Registre las ideas y oriente las mismas para que sus estudiantes puedan revisar el RED en realidad aumentada sobre el ciclo celular. En el caso de que no sea posible realizar esta actividad en clase, permítale que lo revisen en casa.
- Una vez que han revisado el recurso, pida a sus estudiantes contestar en su cuaderno las siguientes preguntas:
  - ✓ ¿Por qué a la división celular se la conoce como ciclo celular?
  - ✓ ¿Cómo controla la célula el proceso de división celular?
  - ✓ ¿Qué sucedería si la célula no logra controlar el ciclo celular?
  - ✓ ¿Qué sucede en la interfase?
  - ✓ Realice un gráfico de las fases del ciclo celular.
- Forme grupos de trabajo para que puedan realizar un boletín informativo contestando las siguientes preguntas:
  - ✓ ¿Qué relación hay entre ciclo celular y cáncer?
  - ✓ ¿Qué es y por qué se presenta el cáncer?

**Comentado [SS1]:** Podría realizarse un gráfico de las fases celulares