



**GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)**  
**Nuestra escuela: una opción para la vida**  
**PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL**  
**GUÍAS INTEGRADAS**

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	12/04/2020
Proceso	Gestión Académica

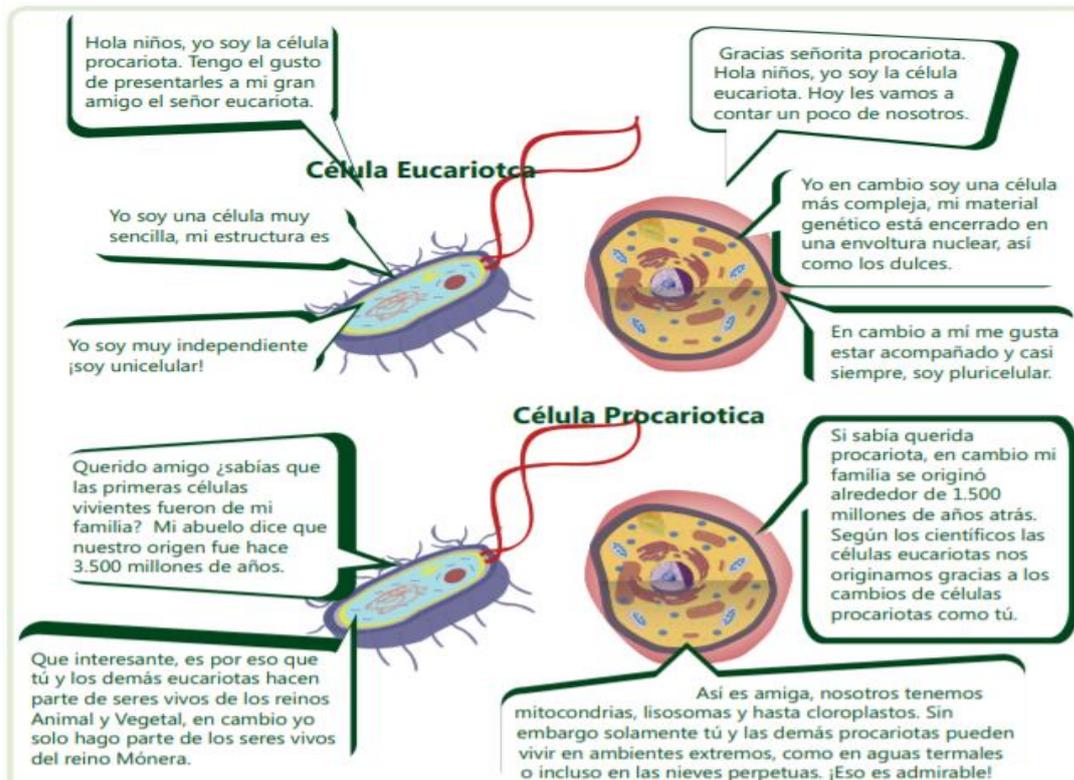
<b>Docente</b>	Claudia Janneth Manosalva	<b>Grado/Curso</b>	Quinto
<b>Correo electrónico</b>	<a href="mailto:claudia.manosalva@sabiocaldas.edu.co">claudia.manosalva@sabiocaldas.edu.co</a>		
<b>Área</b>	Ciencias Naturales		
<b>Eje Temático</b>			
<b>Fecha de envío</b>	21 de julio	<b>Fecha límite para el desarrollo</b>	24 de julio
<b>Tiempo de ejecución de la guía</b>	3 horas		
<b>NOMBRE DE LA GUÍA</b>	Las células y sus funciones		

**Contextualización**

Dando continuidad al reconocimiento de las estructuras celulares usa la aplicación de Colombia Aprende podrás afianzar tu conocimiento. Lo puedes realizar de forma virtual y enviar los pantallazos de tus resultados o en físico y enviar las fotos o scanner de tu actividad al correo.

**Descripción de las actividades**

Dialoguemos sobre nuestras características. Célula procariota y eucariota.



1. Teniendo en cuenta la descripción de la célula animal y vegetal presentada en anteriormente dibuja la Célula Eucariota, para ayudar a encontrarla.

[http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G\\_5/S/S\\_G05\\_U03\\_L01/S\\_G05\\_U03\\_L01\\_03\\_03.html](http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G_5/S/S_G05_U03_L01/S_G05_U03_L01_03_03.html)



Todos los seres vivos estamos formados por diminutas células que solamente son visibles a través del microscopio. Las células se pueden clasificar según su estructura en dos grandes grupos: procariotas y eucariotas (López, S.f.). Las células procariotas son células muy primitivas, no tienen un núcleo celular delimitado por una membrana, tienen una estructura simple y siempre son unicelulares, los organismos procariotas tienen las células más simples que se conocen. Algunos de los organismos que tienen células procariotas son las algas azul-verdosas y las bacterias. Las células

eucariotas tienen un citoplasma, una membrana celular y un núcleo celular, y tienen en su interior organelos tales como las mitocondrias, vacuolas, ribosomas, aparato de Golgi y retículo endoplásmico. Las células eucariotas se clasifican en células vegetales y células animales que son las encargadas de desarrollar en los organismos muchas funciones tales como la respiración, la reproducción y la digestión.



Este organismo es unicelular, es una bacteria que se conoce como Lactobacillus, y se usa en la industria para producir yogur



Estas son células vegetales de una parte de la hoja de la planta Tradesantia, las células vegetales son más grandes que las células animales y se caracterizan por tener una pared celular, vacuolas muy grandes y cloroplastos; que son los organelos encargados de la fotosíntesis.



Estas son células animales de una parte del tejido de la piel de un ser humano, las células animales son más pequeñas que las células vegetales y no tienen pared celular ni cloroplastos.

2. Realiza un mapa conceptual en donde relaciones los conceptos que aprendiste
  - a. Escribe las palabras claves que aprendiste en esta unidad de aprendizaje.
  - b. Ahora intenta relacionarlos, cuales unirías entre ellos.
  - c. Diagrama el esquema en donde se muestren las relaciones que has encontrado.
  - d. Finalmente encuentra palabras (llamados conectores) que conecten los términos que has relacionado.

[http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G\\_5/S/S\\_G05\\_U03\\_L01/S\\_G05\\_U03\\_L01\\_04\\_01.html](http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G_5/S/S_G05_U03_L01/S_G05_U03_L01_04_01.html)

### Webgrafía/MATERIAL SUGERIDO O COMPLEMENTARIO PARA CONSULTA (OPCIONAL)

- ¿Cómo hacer un mapa conceptual?: <https://www.youtube.com/watch?v=gVPpycS28rY>

### Criterios de Evaluación

1. Ilustra la célula con sus organelos y atribuye a cada uno su función
2. Establece relaciones entre las funciones de una célula y las de un organismo multicelular.