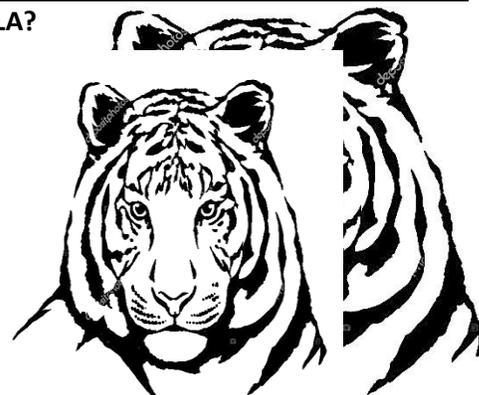




Objetivo guía OBJ. PRIORIZADO NIVEL 1	Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros).</li> <li>Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes.</li> <li>Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).</li> </ul>	
Habilidades	Observar y describir objetos, procesos y fenómenos.	
Profesora	Lidia Rivera Villarroel	Fono : 989210475 Fecha : Junio 30
Correo electrónico	cnaturalespolitecnicoc52@gmail.com	Facebook: Ciencias Liceo Politécnico

### ¿CUÁL ES LA COMPOSICIÓN DE LA CÉLULA?

Un ser vivo es un organismo de alta complejidad que nace, crece, alcanza la capacidad para reproducirse y muere. Estos organismos están formados por una gran cantidad de átomos y de moléculas que constituyen un sistema dotado de organización y en constante relación con el entorno. Los seres vivos pueden funcionar con autonomía durante toda su existencia y recién sufren la pérdida de sus propiedades estructurales al morir. Estos seres están formados por células, en cuyo interior tienen lugar diversas reacciones químicas que las enzimas se encargan de catalizar.



#### ACTIVIDADES

I. Explica los tres ejes de la teoría celular.

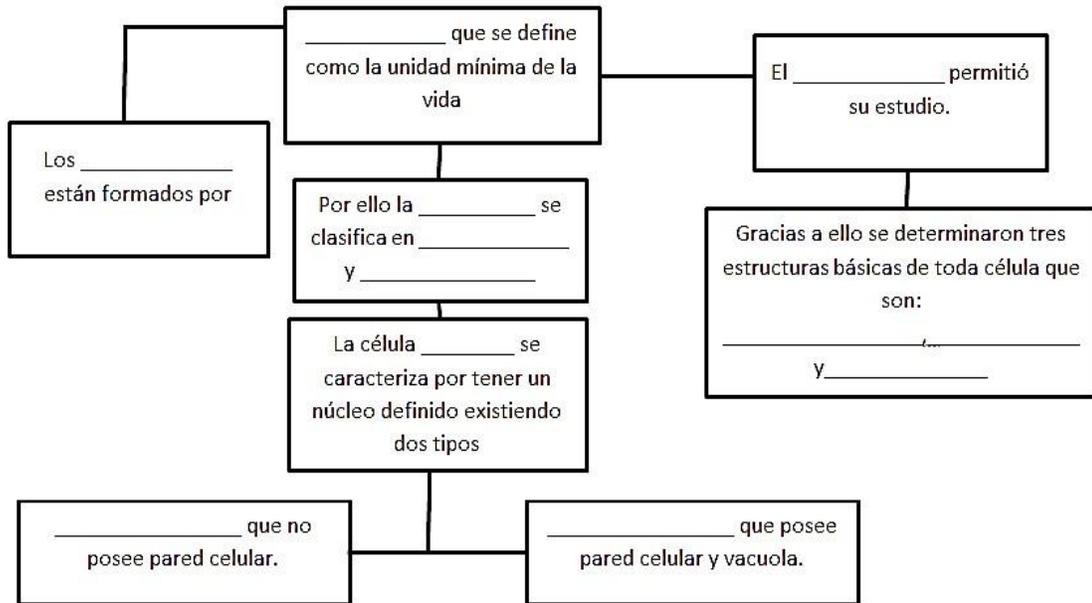
TEORIAS CELULAR		
Célula como unidad estructural	Célula como unidad funcional	Célula como unidad de origen

a) Señala la importancia de las teorías celulares para comprender el funcionamiento de los seres vivos

II. Completa el siguiente cuadro comparativo

	CELULAS EUCARIOTAS	CELULAS PROCARIONTES
En que organismos las podemos encontrar.		
III Qué estructura la diferencia		
Marca con una x la primera célula existente en el planeta		

Completa el esquema en relación a la estructura y clasificación de las células.



III Relaciona correctamente las estructuras celulares descritas con su función. Señala el número correspondiente.

1 Vacuola

2 Cloroplasto

3 plasmática

4 Núcleo celular

5 Teoría celular

Almacena grandes cantidades de agua.

En él se localiza el ADN

Postulados científicos que describen la función de la célula.

Membrana Estructura presente en todas las células. Confiere soporte y contiene los organelos celulares.

Responsable del proceso de fotosíntesis.

Límite celular, permite el traspaso sustancias al interior y exterior de las células.

IV. Lee y responde

**Lucha contra el cáncer: cuando las células madres salvan vidas**

La Fundación DKMS llegó a Chile en 2017 para crear el primer registro de potenciales donantes de células madres en nuestro país. A un año de su puesta en marcha, son más de 17 mil personas las que, pasando por un proceso tan simple y fácil como lavarse los dientes, se han dispuesto dar una segunda oportunidad a miles pacientes de Chile y el mundo.

**Fuente: Diario Universidad de Chile, jueves 14 de febrero 2019**

**TÚ opinión, respecto a la importancia del estudio de células madres y como influiría en la sociedad actual.**



