



LICEO ESTELA ÁVILA MOLINA 2021.  
GUÍA DE APRENDIZAJE  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
PTU BIOLOGÍA

**GUÍA DE APRENDIZAJE PTU BIOLOGÍA**  
**ESTRUCTURA Y FUNCIÓN CELULAR**

<b>NOMBRE:</b>	<b>CURSO: 4°</b>
<b>PROFESORA:</b>	<b>PERIODO: SEPTIEMBRE</b>
<b>Profesora:</b> Claudia Pineda <b>Correo:</b> <a href="mailto:claudia.pineda.te@eduovalle.cl">claudia.pineda.te@eduovalle.cl</a>	<b>FECHA DE ENTREGA:</b>

<b>CURSO</b>	<b>Código classroom</b>	<b>Link clase classroom</b>
<b>4° A-B</b>	<b>nwhdiuv</b>	<a href="https://meet.google.com/lookup/ev4x2pfnc?authuser=0&amp;hs=179">https://meet.google.com/lookup/ev4x2pfnc?authuser=0&amp;hs=179</a>

### ¿Hacia dónde vamos?

**OA:** Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando estructuras internas-

#### **Indicadores de logro**

Reconocen las diferencias entre los distintos tipos celulares.  
Relacionan la estructura y función celular.  
Identifican en un esquema las estructuras de una célula vegetal.

#### **Instrucciones generales**

Puedes enviar tu guía de forma digital al correo de tu profesora o entregarla en el liceo.  
Si tienes dudas consulta a tu profesora en clases online o correo electrónico.

### **Introducción**

#### **¿Qué es una célula?**

La **célula** es la unidad fundamental de los seres vivos que contiene todo el material necesario para mantener los procesos vitales como crecimiento, nutrición y reproducción. Se encuentra en variedad de formas, tamaños y funciones. Las **células** se clasifican en **células** procariotas y eucariotas

#### **¿Dónde estamos?**

I.- Complete el siguiente texto con los conceptos correctos.

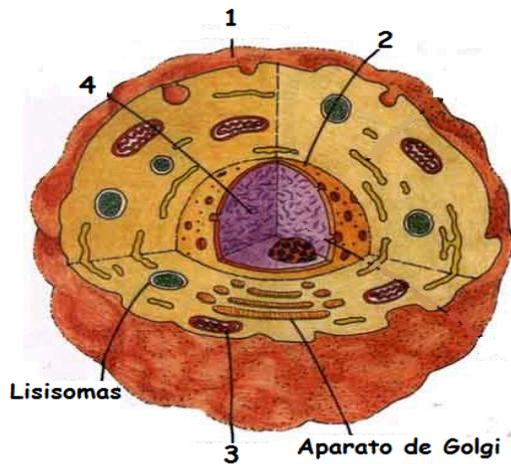
**Membrana -órganos- núcleo- tejidos- unicelular – pluricelular- ADN**

Los organismos formados por muchas células se denominan \_\_\_\_\_, mientras que aquellos que están formados por una sola célula se llaman \_\_\_\_\_. Las células de un mismo tipo se organizan para formar \_\_\_\_\_, éstos se organizan para formar \_\_\_\_\_, que finalmente trabajan armoniosamente en el organismo.

Las células de plantas y animales son parecidas pero también muestran diferencias. La \_\_\_\_\_ celular es algo que todas las células poseen y que separa el interior de la célula del exterior. Cuidadosamente protegido, se encuentra el \_\_\_\_\_ celular que contiene el \_\_\_\_\_, el que es duplicado y traspasado en cada división celular.

## ACTIVIDAD *¿Cómo podemos avanzar?*

II.- Rotule las estructuras de la célula que se muestra a continuación



Autor: Rocío Mandoza Díaz  
En: commons.wikimedia.org

1.-

2.-

3.-

4.-

1. ¿Qué tipo de célula es (procariota o eucariota)? Fundamente.

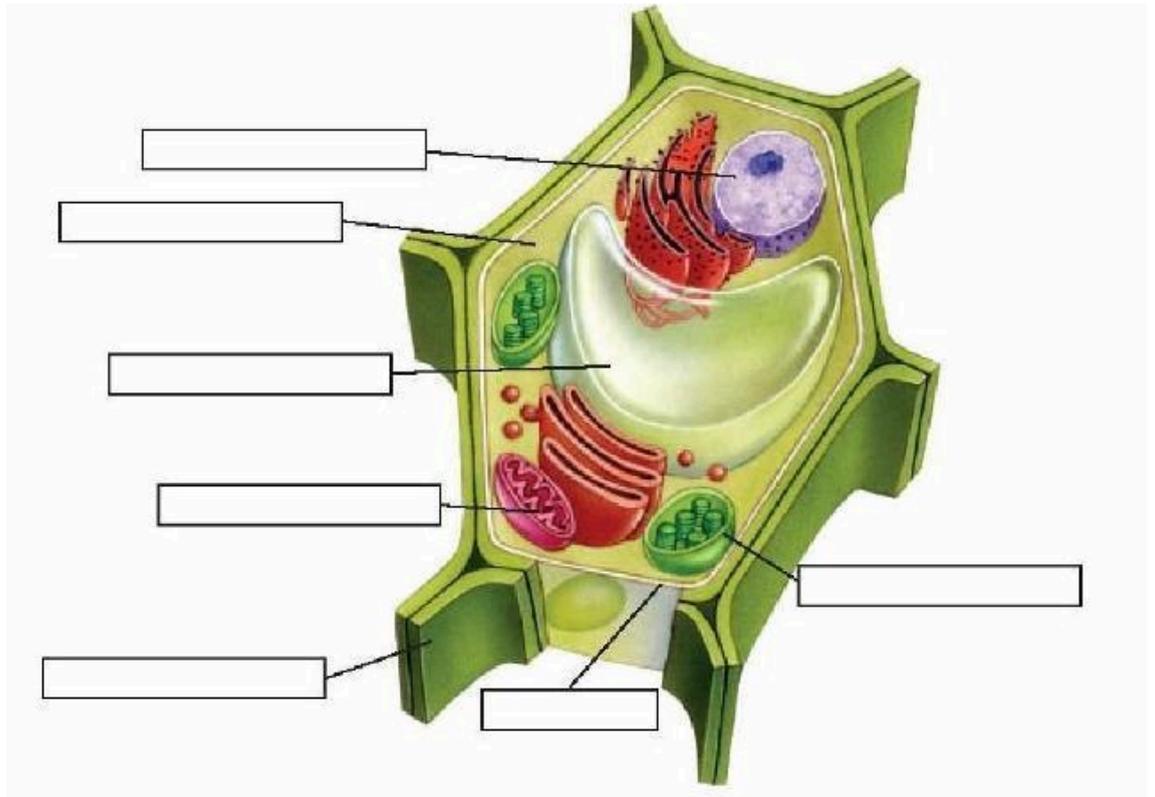
2. ¿Es una célula animal, vegetal o bacteria? Fundamente.

III.- Con lo aprendido en clases sobre las células animales y vegetales, complete la siguiente tabla.

Estructura celular	Función
<input type="text"/>	1. Controla todas las actividades de la célula y contiene el material genético.

Cloroplasto	2. Organelo presente en células de plantas donde se realiza la <input type="text"/>
Vacuola central	3. Organelo presente en células donde se almacena agua. <input type="text"/>
<input type="text"/>	4. Organelo presente en células animales y vegetales donde se realiza la respiración celular.
Ribosoma	5. Pequeña estructura donde se realiza la síntesis de proteínas. Pueden estar dispersas en el citoplasma o en el <input type="text"/>
<input type="text"/>	6. Organelo presente en células animales y vegetales donde se procesan las moléculas para ser exportadas.
Lisosoma	7. Organelo presente en células animales y vegetales que <input type="text"/> material tóxico y restos celulares.
<input type="text"/>	8. Contenido líquido de la célula donde flotan los organelos.

IV.- Escribe en el espacio los nombres de las estructuras que se señalan en el esquema de una célula vegetal



### Autoevaluación

Marque con una X según corresponda, de acuerdo al trabajo realizado.

Criterios para evaluar	Nunca	A veces	Siempre
Reconozco las diferencias entre los distintos tipos celulares.			
Relaciono la estructura y su función en la célula			
Identifico las estructuras de una célula vegetal			