
	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO	A-BE-GS-3	
	GUÍA DE APRENDIZAJE	V1 Agosto. 2020	

Área: Biología	Nivel: Bachillerato	Grado: Sexto	Fecha: 04 al 14 de Agosto
Nº de Clases: 6 horas	Objetivo: Diferenciar las partes de la célula con sus estructuras y funciones.		
Estándar: Explico la estructura de la célula y las funciones básicas de sus componentes.			
Competencia: Identifica y explica			
DBA: Comprende algunas funciones básicas de la célula (Transporte de membrana, obtención de energía y división celular) a partir del análisis de su estructura.			
Resultados de aprendizaje: Interpreta modelos sobre procesos de división celular en los cuales intervienen las estructuras y organelos celulares.			

Fundamentación teórica:

## GLOSARIO

**Célula:** Unidad más pequeña que se puede encontrar en los seres vivos

**Organelos:** Estructuras internas de la célula.

**Célula Procariota:** Organismos vivos unicelulares más antiguos del planeta que se caracterizan por la ausencia de membrana nuclear. (Bacterias y cianobacterias)

**Célula Eucariota:** Células que se caracterizan por tener núcleo definido y organelos celulares en su interior.

**Bacteria:** Microorganismo procariota.

**Protistas:** Organismos eucariotas unicelulares o pluricelulares sin tejidos diferenciados (algas protozoos y mohos).

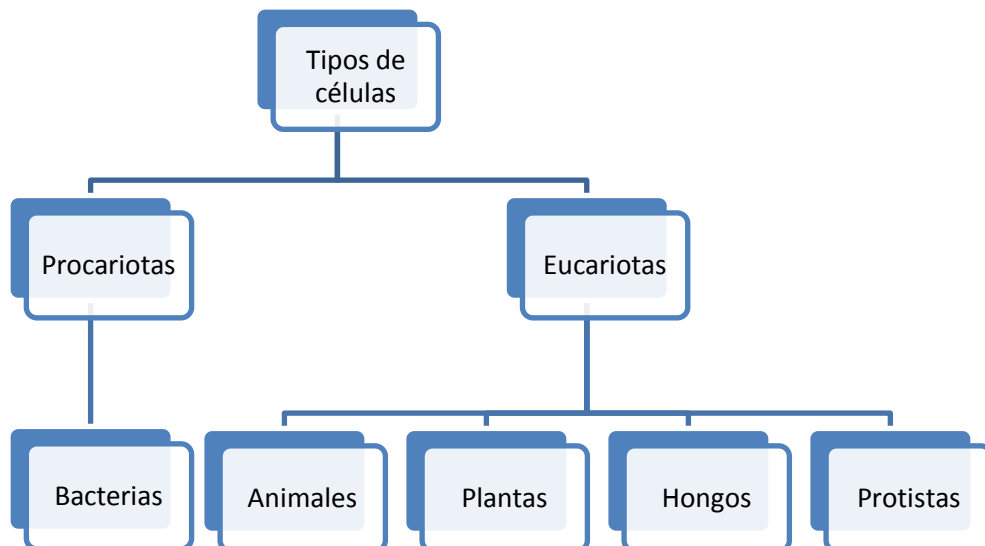
**Hongos:** Organismos eucariotas en su mayoría multicelulares con pared celular.

**Plantas:** Organismos eucariota pluricelulares con pared celular.

**Animales:** Organismos eucariotas pluricelulares.



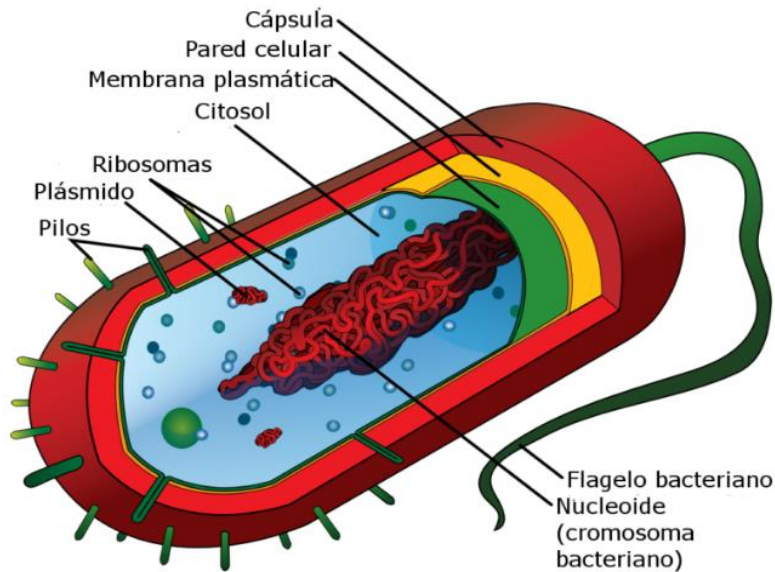
## CLASIFICACIÓN DE LAS CÉLULAS



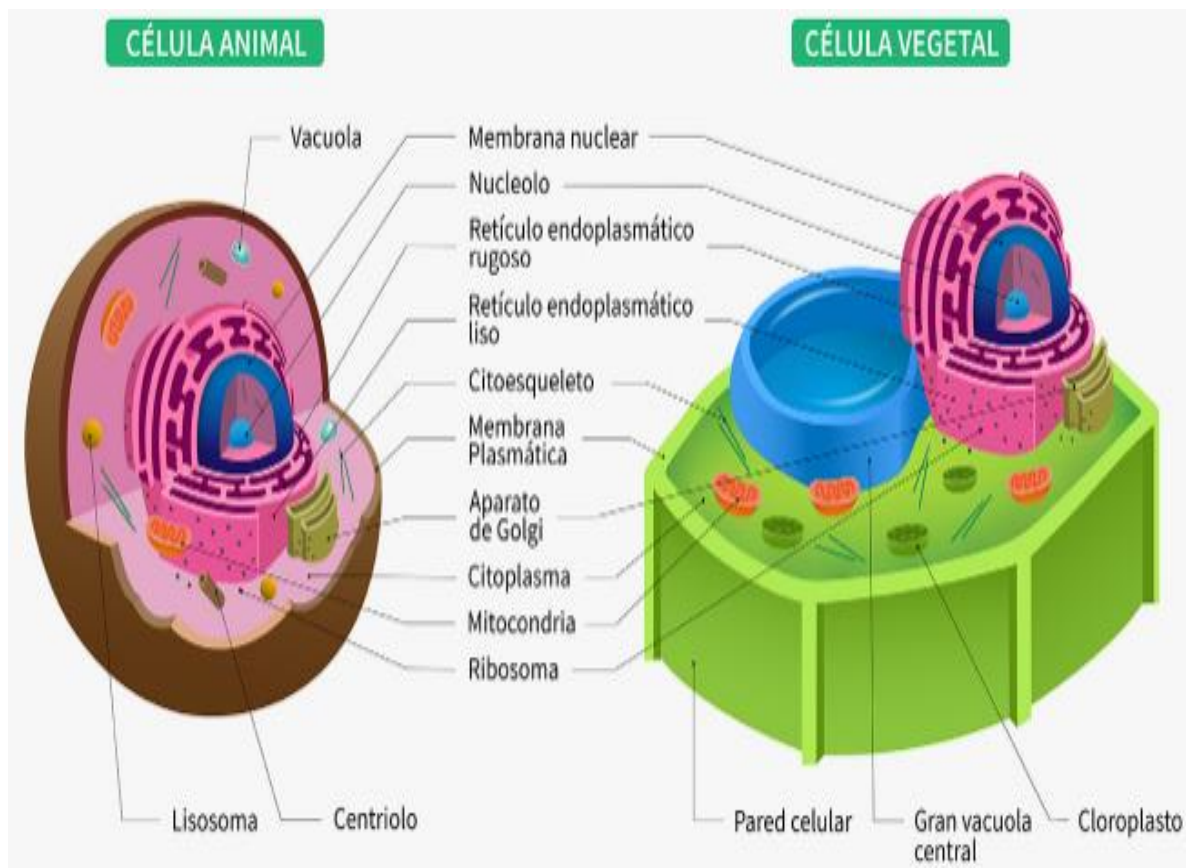




## ESTRUCTURA DE LAS CÉLULAS

### CÉLULA PROCARIOTA



### CÉLULAS EUCARIOTAS (ANIMAL Y VEGETAL)

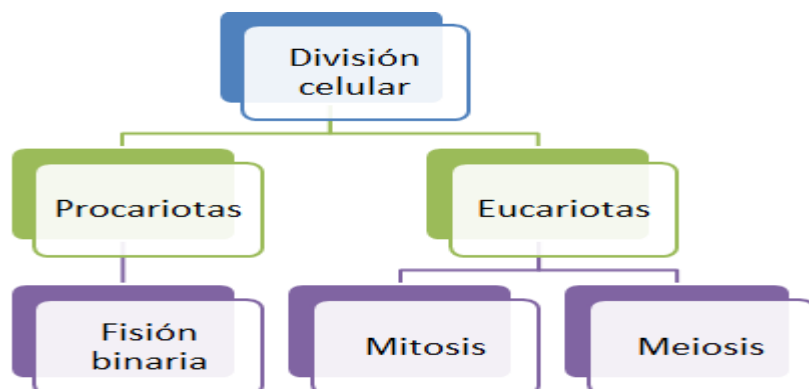


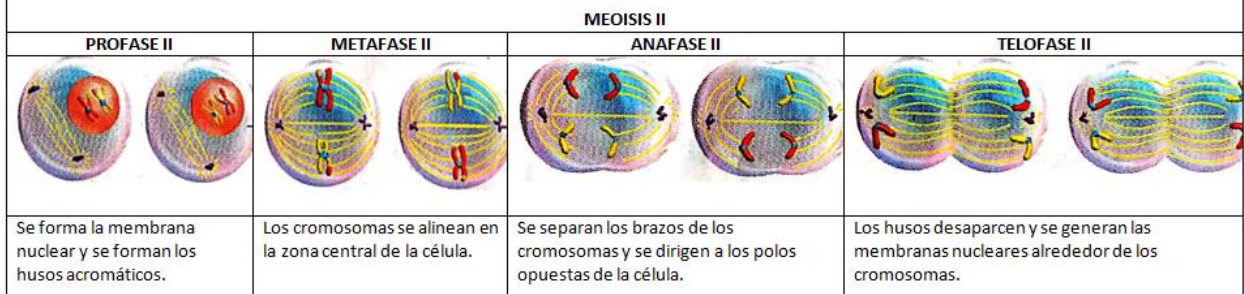
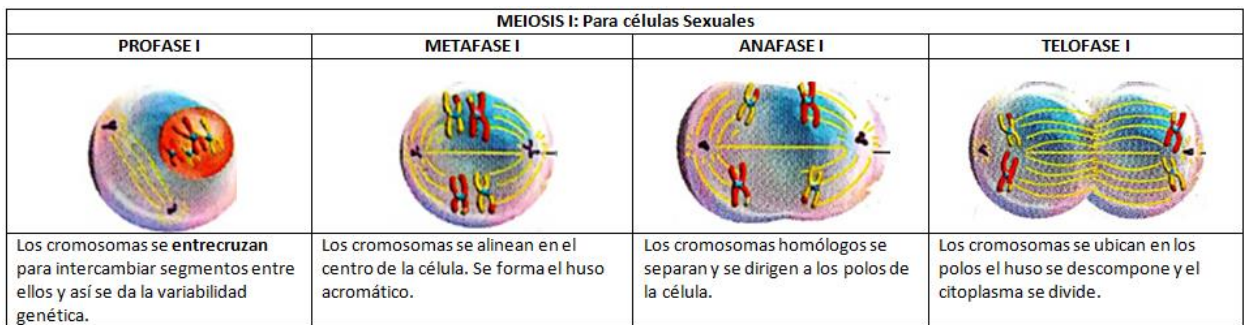
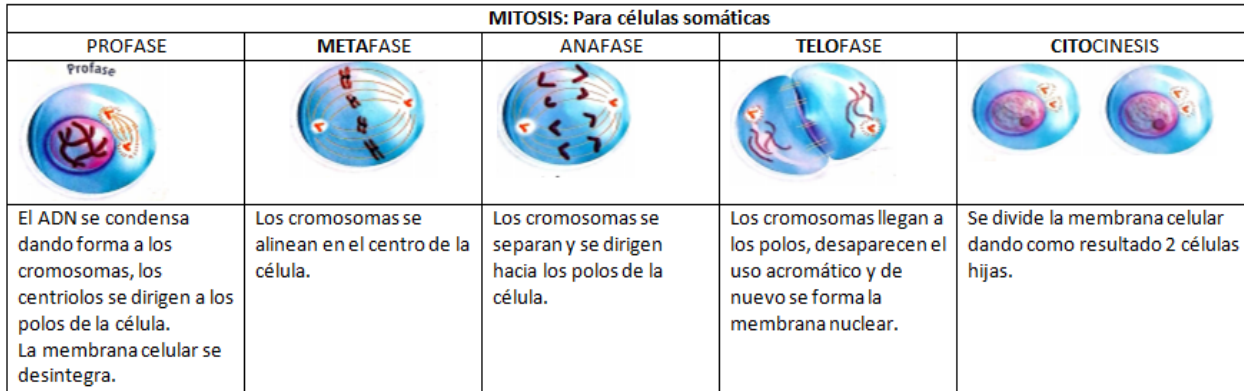
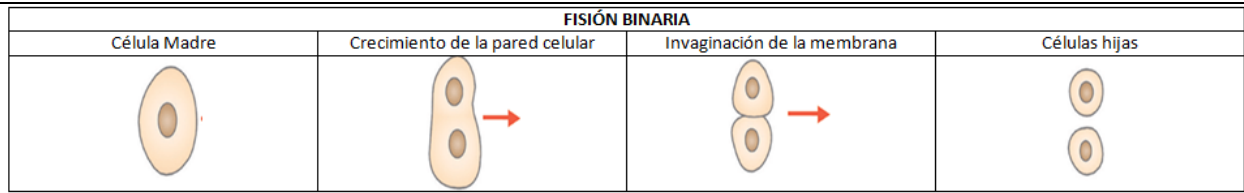
	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO	A-BE-GS-3	
	GUÍA DE APRENDIZAJE	V1 Agosto. 2020	

ORGANELO	FUNCION
Membrana celular	Es una barrera selectiva, participa en transporte de sustancias, interactúa con otras células.
Citoplasma	Allí se encuentran los organelos celulares y permite los movimientos de sustancias en el interior de la célula.
Núcleo	Contiene el material genético, contiene al nucléolo que produce ribosomas.
Mitocondria	Proporciona energía necesaria para el funcionamiento celular y de todo el organismo.
Lisosoma	Contiene enzimas que ayudan a digerir nutrientes y desechos producidos por la célula.
Retículo endoplasmático	Sintetiza proteínas, el R.E. rugoso contiene ribosomas que fabrican proteínas y el R.E. liso sintetiza lípidos y desintoxica el cuerpo.
Aparato de Golgi	Modifica moléculas del retículo endoplasmático y las lleva donde la célula las necesita.
Centriolos	Facilitan el proceso de división celular.
Ribosomas	Producen proteínas.
Vacuola central	Ayuda a dar rigidez a las células vegetales y almacena algunas sustancias.
Pared celular	Rodea y protege la membrana celular y le da resistencia y rigidez a la célula vegetal.
Cloroplastos	Capta la luz solar para producir oxígeno en la fotosíntesis.

### DIVISIÓN CELULAR

Las células pueden crecer como tú, la diferencia es que ellas solo puede llegar hasta un determinado tamaño; luego se dividen generando dos células hijas idénticas. A este proceso se le llama **división celular**.



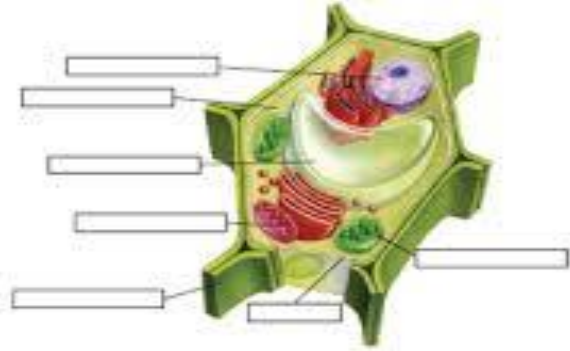
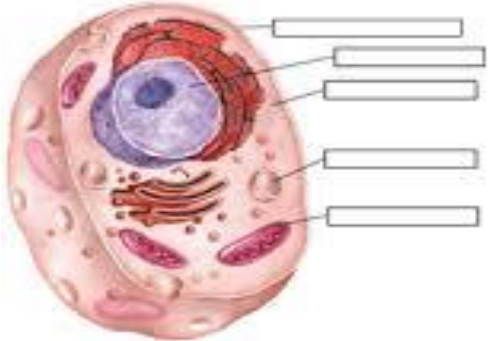


**Actividad a desarrollar:**

**I. Desarrolla los siguientes puntos y envía el desarrollo al correo de la docente.**



1. Indica el nombre de los organelos celulares en los dibujos.



2. Escribe el nombre del organelo según la función:
3. Se encarga de producir las proteínas \_\_\_\_\_
4. Proporciona la energía necesaria para las funciones celulares \_\_\_\_\_
5. Es una barrera selectiva que delimita a la célula \_\_\_\_\_
6. Capta la luz solar para producir oxígeno en la fotosíntesis \_\_\_\_\_
7. Hacen la digestión celular \_\_\_\_\_
8. Establezca diferencias entre las células eucariotas.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9. Dibuja y describe los eventos de la mitosis.

MITOSIS					
	Profase	Metafase	Anafase	Telofase	Citocinesis
<b>Dibujo -&gt;</b>					
<b>Que sucede -&gt;</b>					

**Criterios de evaluación**



1. Puntualidad en la entrega del trabajo
2. Participación positiva en clase.
3. Buena presentación del desarrollo del trabajo.

**Bibliografía e Infografía:** Castañeda, María. Ciencias para pensar6.Bogotá: Norma, 2011.26p.

**Datos del docente :** [veny.gil@gimnasiograncolombiano.edu.co](mailto:veny.gil@gimnasiograncolombiano.edu.co)