

Karla Sandoval
Geronimo
biología celular
y genética



Nutrición

2Do

**Doctora: Luz Elena
Cervantes Monroy**

**Trabajo de
plataforma**



INDICE

saber el funcionamiento de cada uno de las células, funciones, como se encuentran ubicadas y que las conforman

llegue a entender sobre la importancia que tienen las células

Información con lo que lleve a cabo la realización de la supernota fue sacada de Antología de biología celular y genética pagina 11-41 UDS

Karla Sandoval Geronimo

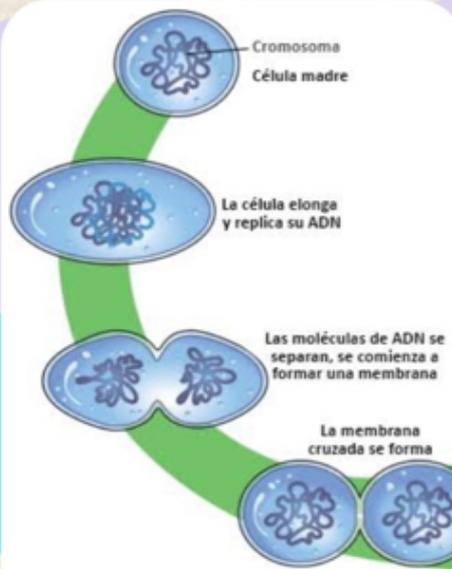
DOCTORA :LUZ ELENA CERVANTES MONROY

UNIVERSIDAD UDS
NUTRICIÓN

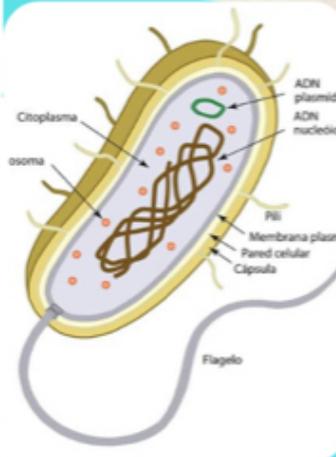
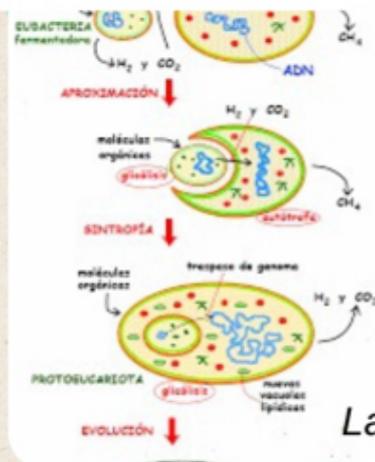
Biología celular y genética

Bibliografía

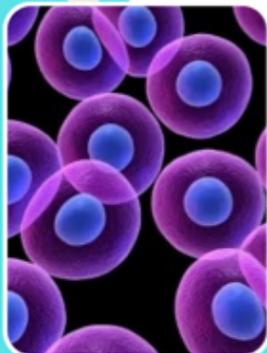
ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS CELULAS



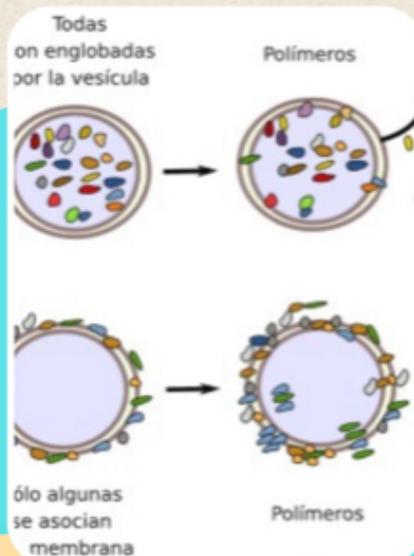
se originaron en la Tierra a partir de moléculas orgánicas, y su evolución ha dado lugar a diferentes tipos de células



Las células eucariotas son más complejas que las procariontes, tienen organelos membranosos como la mitocondria y el cloroplasto, y pueden reproducirse sexualmente.

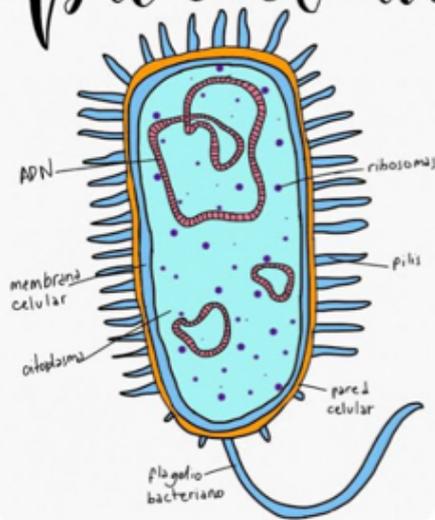


Las células procariontes no tienen el ADN encerrado en un compartimento membranosos, por lo que se les conoce como "anterior al núcleo".

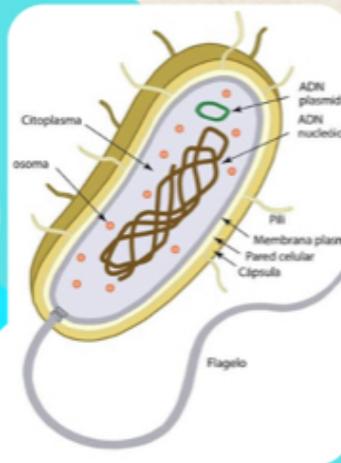


CELULAS PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS

CELULA procarionta



Los procariontes son organismos unicelulares que pertenecen a los dominios Bacteria y Archaea.

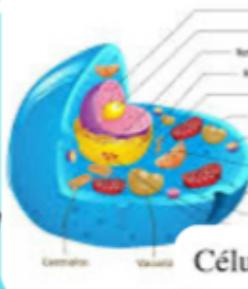


más pequeñas que las eucariontes, no tienen núcleo y tampoco organelos. Todas las células procariontes están rodeadas por una pared celular.

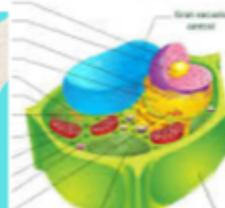


célula que tiene un núcleo definido. Este núcleo contiene la mayor parte de su ADN y está delimitado por una envoltura nuclear.

Célula animal



Célula vegetal

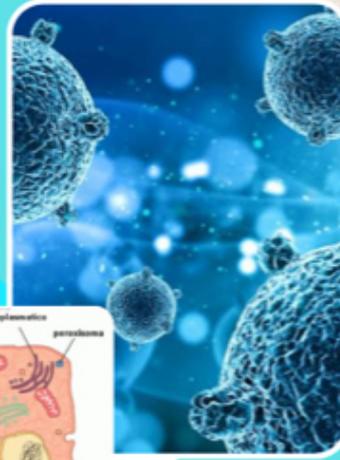


diferencian principalmente en que las eucariotas tienen un núcleo delimitado por una membrana, mientras que las procariontes no.

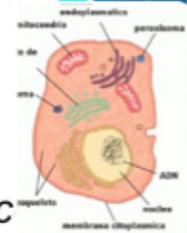
ORGANIZACION CELULAR



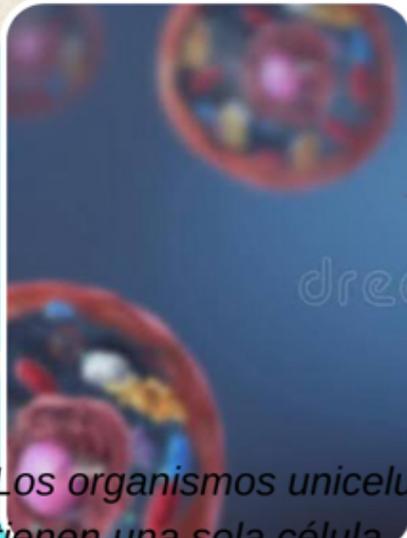
estructura de las células, son unidades de organización que realizan funciones vitales.



- La célula está formada por una membrana plasmática, citoplasma y material genético (ADN).



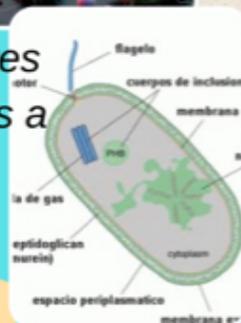
organulos celulares son estructuras pequeñas que tienen una función específica y están rodeadas por una membrana



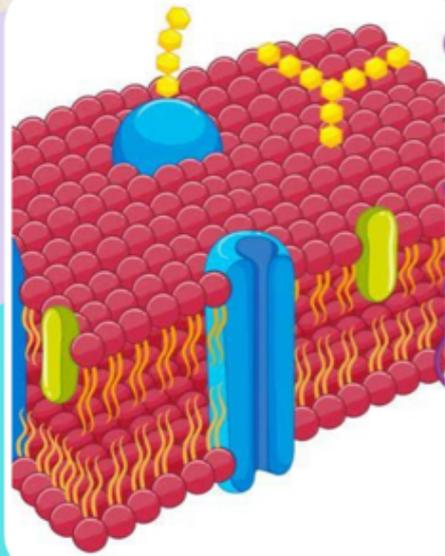
- Los organismos unicelulares tienen una sola célula, mientras que los pluricelulares tienen dos o más.



- Los organismos multicelulares realizan sus procesos vitales a través de la división del trabajo.



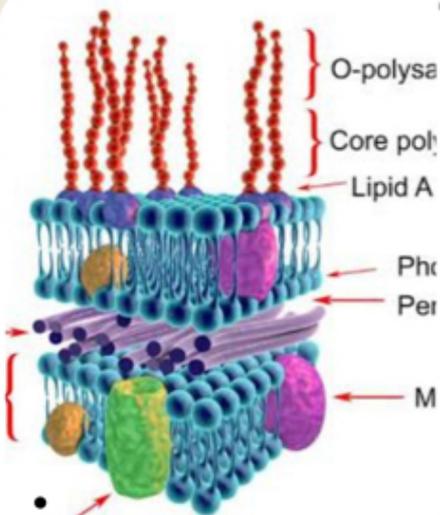
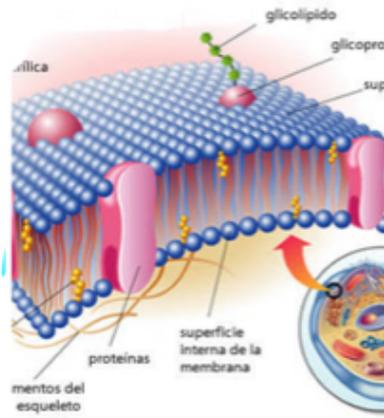
MEMBRANA PLASMÁTICA



se le conoce como membrana celular, membrana citoplasmática o plasmalema

compuesta por una doble capa de lípidos, principalmente fosfolípidos, y proteínas.

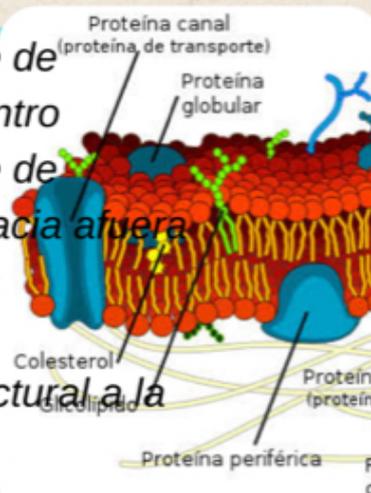
Membrana Plasmática



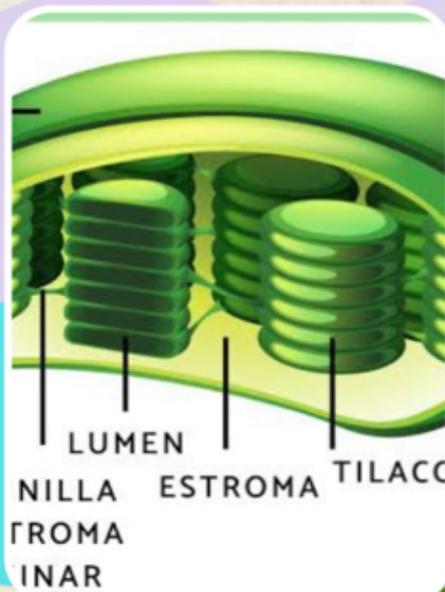
capa que delimita la célula y regula el paso de sustancias hacia adentro y hacia afuera

• Protege la célula

- Controla la entrada y salida de sustancias químicas
- Permite el transporte de nutrientes hacia adentro
- Permite el transporte de sustancias tóxicas hacia afuera
- Permite a las células interactuar entre sí
- Brinda soporte estructural a la célula



CLOROPLASTOS



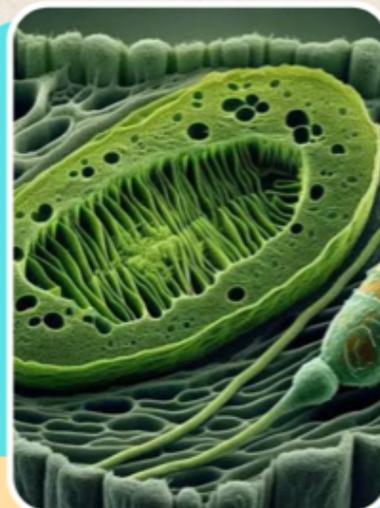
son orgánulos celulares que se encuentran en las plantas y algas, y son los encargados de realizar la fotosíntesis

produce la conversión de la energía luminosa en energía química, que se utiliza para crear azúcares



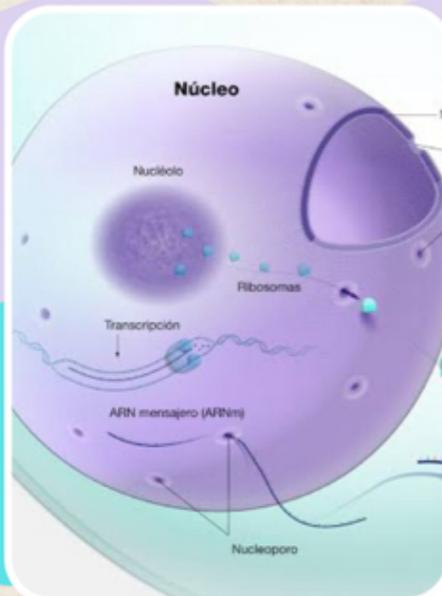
- La fotosíntesis es un proceso mediante el cual los cloroplastos convierten la energía luminosa en energía química, que se utiliza para crear azúcares.

- Los cloroplastos contienen clorofila, un pigmento verde que absorbe la energía de la luz solar.

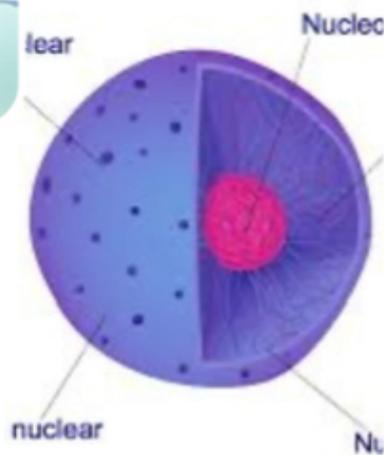


NÚCLEO

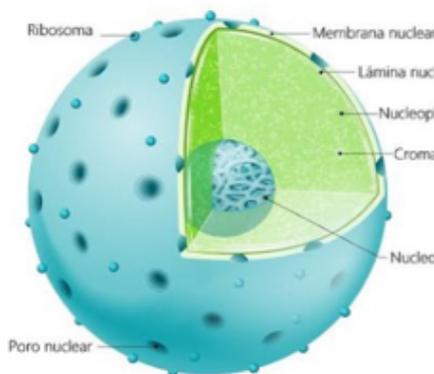
estructura de la célula que contiene los cromosomas y el ADN



centro de control de la célula y se encarga de regular sus funciones



NÚCLEO CELULAR



- Las células anucleadas son aquellas que no tienen núcleo
- Las células polinucleadas son aquellas que tienen más de un núcleo

Controla el crecimiento, la maduración, la división y la muerte de la célula

- Regula la actividad celular
- Se encarga de la síntesis de proteínas
- Mantiene la integridad del material genético



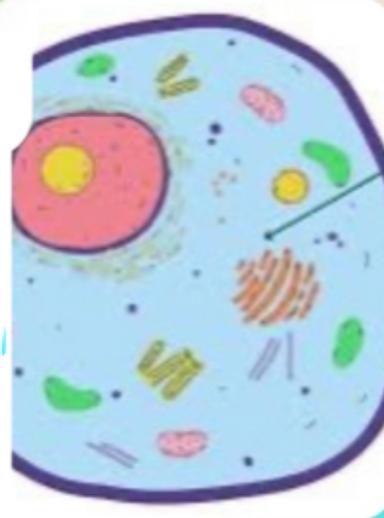
EL CITOSOL



Solución líquida
junto a orgánulos
celulares

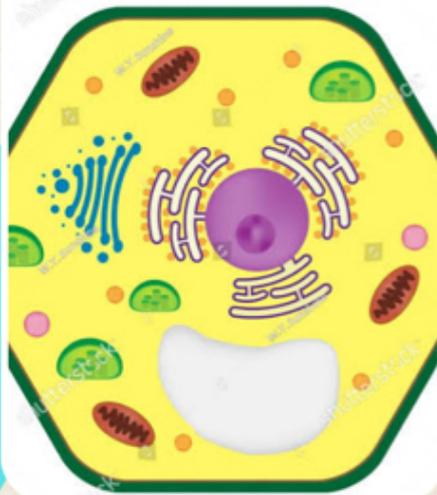
Forman el medio
intracelular del
citoplasma

representa
aproximadamente
la mitad del
volumen celular



Contienen gran
cantidad de
proteínas

el citosol actúa
como regulador de
PH Intracelular



La
mayoría de enzimas
catalizan un gran
número de
reacciones de
metabolismo
celular

