

**Karla Sandoval
Geronimo**

Química en los alimentos



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

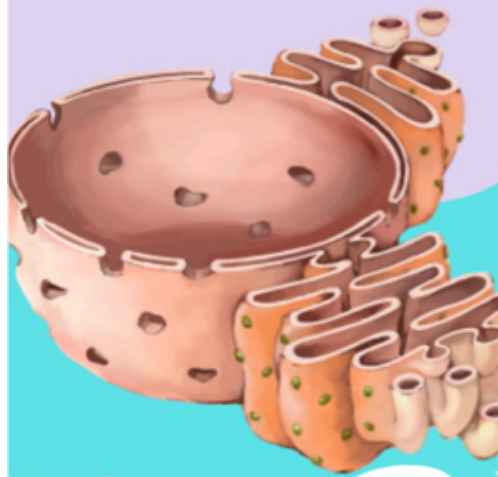
DOCTORA :LUZ ELENA CERVANTES MONROY

UNIVERSIDAD UDS
NUTRICIÓN

Biología celular y genética

Bibliografía

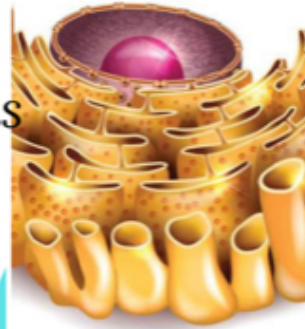
RETICULO ENDOPLASMÁTICO



orgánulo celular que se encuentra en el citoplasma de las células eucariotas

formado por una red de túbulos, sacos aplanados y cisternas que se interconectan entre sí

Puede ser rugoso o liso, dependiendo de la presencia de ribosomas en su superficie exterior.



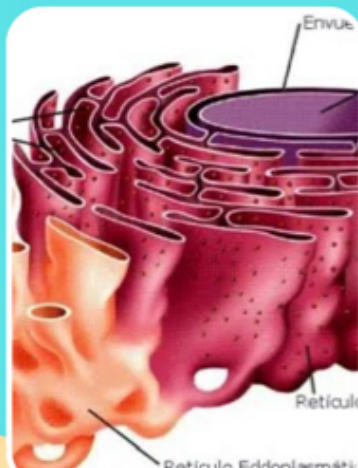
liso

- Se encarga de la síntesis de lípidos y carbohidratos.

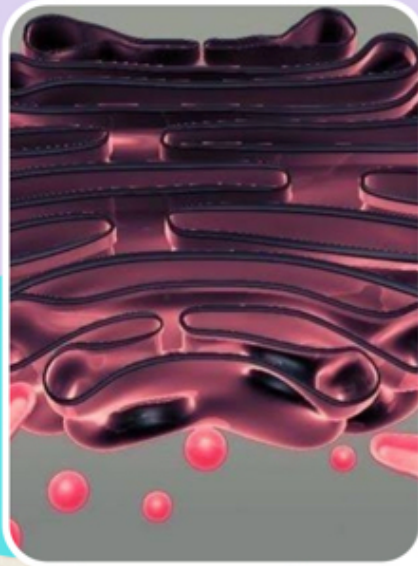
Está involucrado en la glucogenólisis, proceso de ruptura del glucógeno para liberar glucosa.

rugoso

- Se encarga de la síntesis de proteínas que serán exportadas fuera de la célula o que formarán parte de la membrana celular.



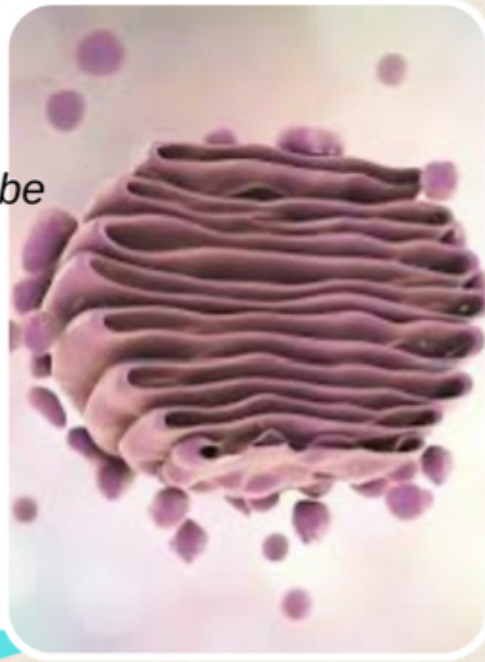
APARATO DE GOLGI



orgánulo en células eucariotas que actúa como fábrica celular

Elabora, empaqueta, distribuye proteínas y lípidos

El núcleo recibe producto del retículo.



Situada Cerca de membrana \ Reticulo plastamico



Los modifica y envía a destinos diferentes

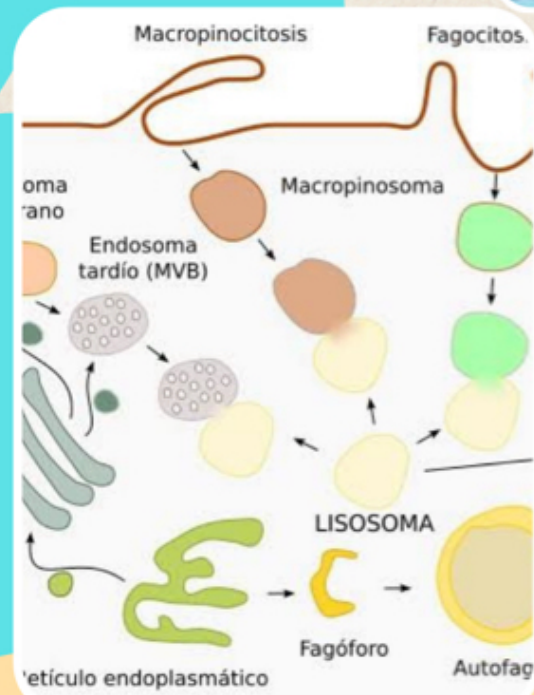
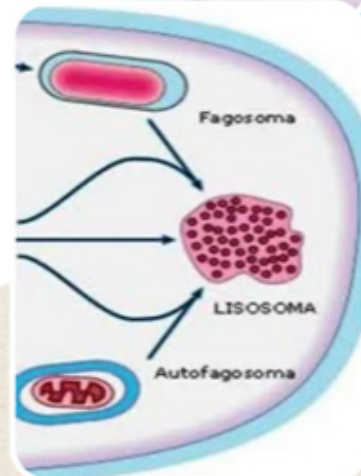
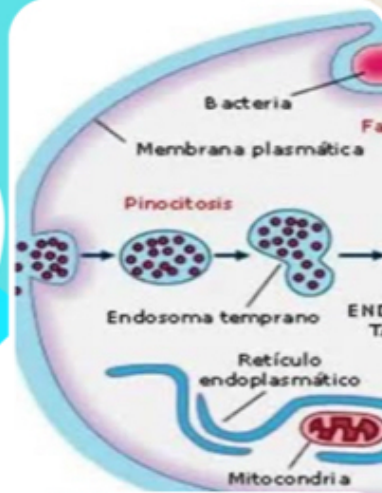
LISOSOMAS



orgánulo muy importante en células eucariotas
Degradación de compuestos, esto debido al PH ácido que contiene

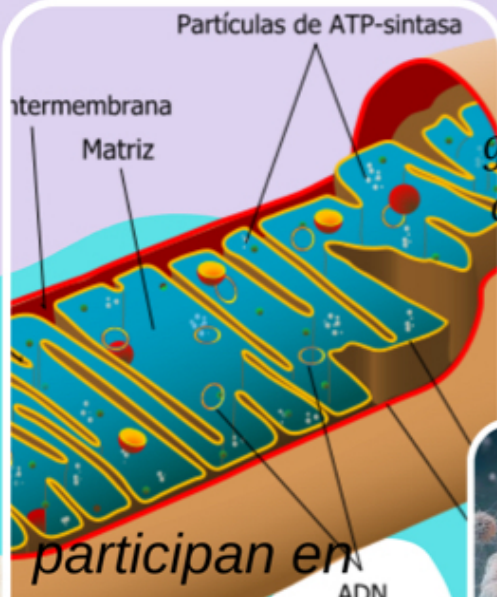
Activa enzimas lisosomales

Protegido por una capa de glucoproteína en su lumen



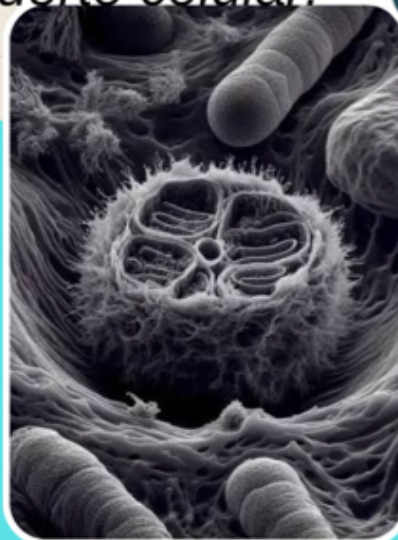
organulo que dirige y recicla materiales de la célula

• **MITOCONDRIAS Y PEROXISOMAS.**



orgánulos celulares que generan la energía que necesitan las células para funcionar

participan en otros procesos, como la señalización entre células y la muerte celular.

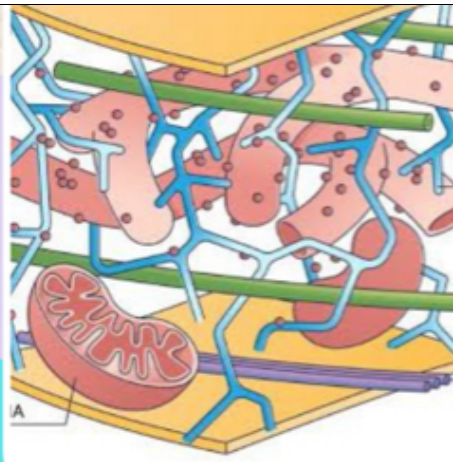


Los peroxisomas contienen sustancias químicas llamadas enzimas, como catalasa y peroxidasa

ayudan al cuerpo a descomponer (metabolizar) los ácidos grasos y el peróxido de hidrógeno.

CITOEESQUELETO

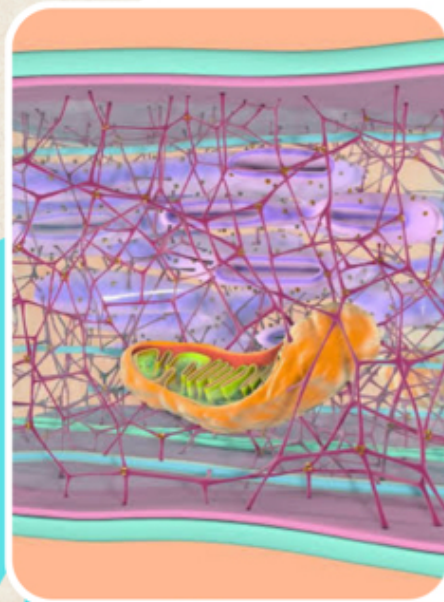
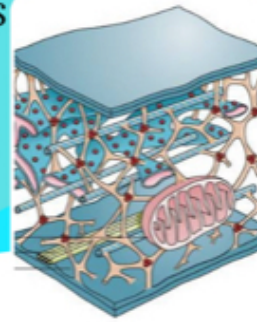
- *Mantiene el sostén de los componentes internos de la célula.*



esqueleto interno de todas las células eucariotas.

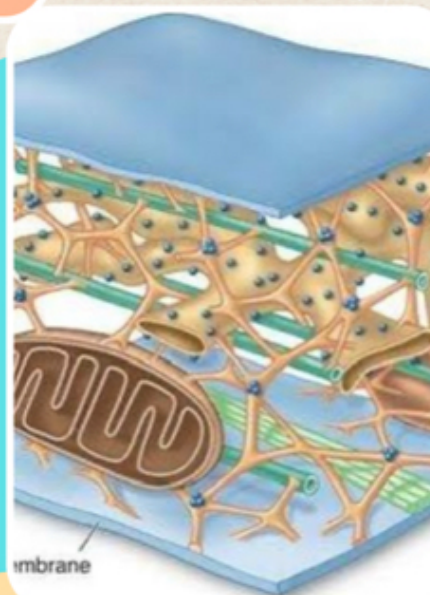
formado por proteínas y no por estructuras complejas.

Forma parte del citoplasma celular, puede anclarse a la membrana plasmática.



otorga elasticidad a la célula.

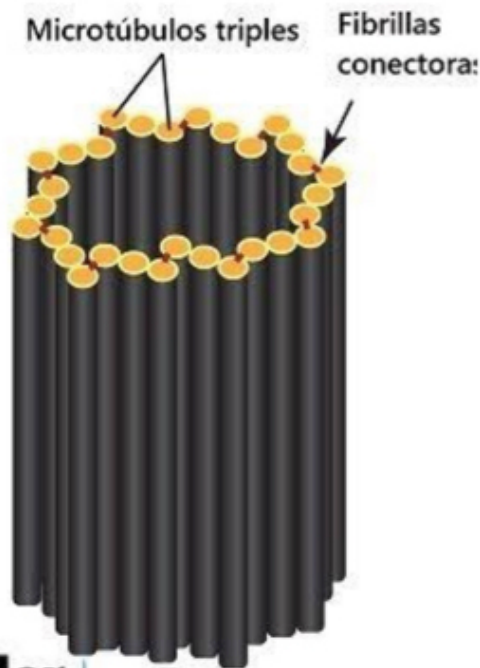
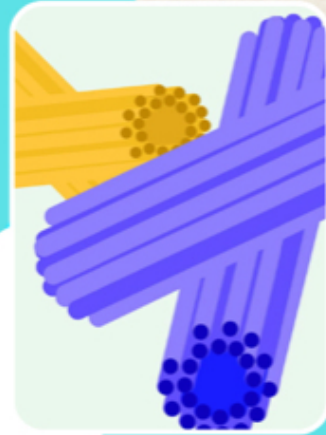
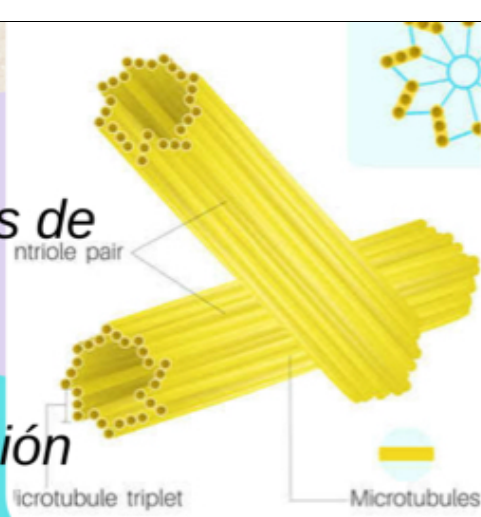
Permite movimiento ordenado de componentes intracelulares.



CENTRIOLOS

*Organismos
citoplasmáticos de
la célula
eucaristía y
animal su función
es separar
cromosomas*

- presentes en las células animales y en algunas células vegetales.

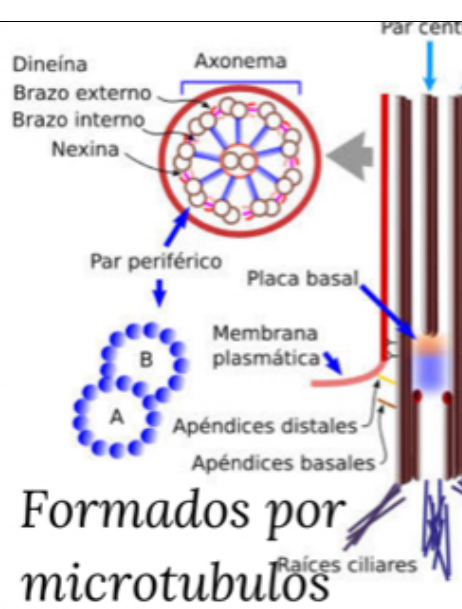


*se
encuentran
debajo del
núcleo*

*Durante división celular se ubican
perpendicularmente entre si en los
polos.*

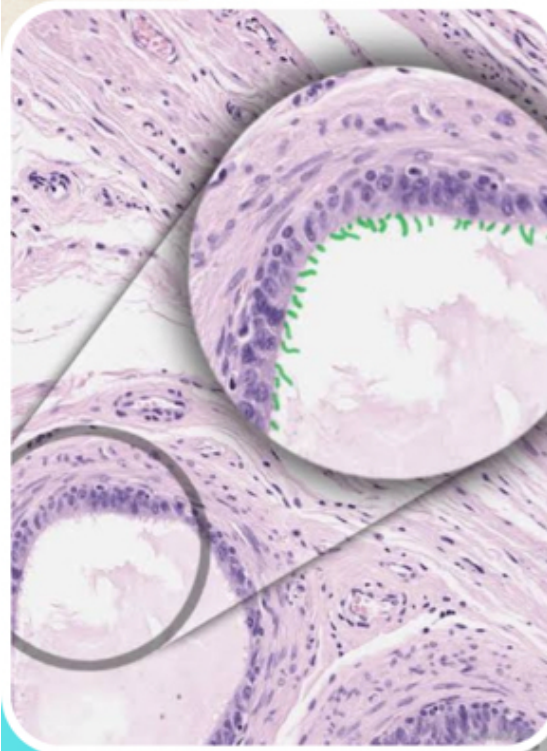
CILIOS Y FLAGELOS

son apéndices celulares que se encargan de mover la célula o crear corrientes para mover partículas.



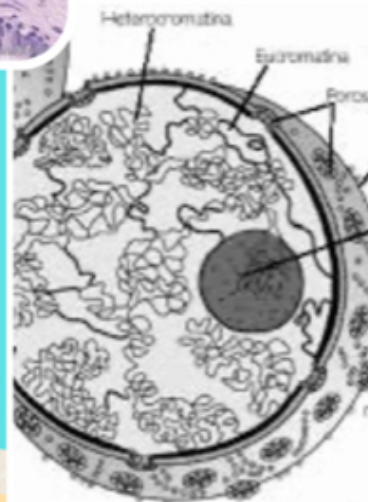
Formados por
microtubulos

cilios ayudan a mover materiales a lo largo de la superficie de los tejidos



flagelos ayudan a que las células se desplace

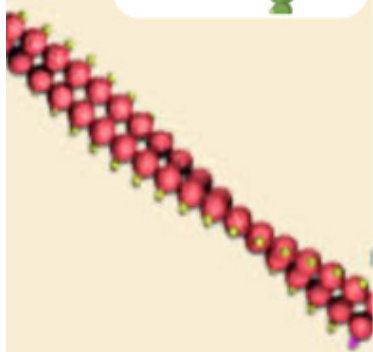
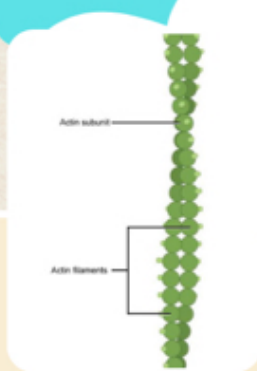
estructura de los cilios y los flagelos similar, los cilios son más cortos y más numerosos.



MICROFILAMENTOS

fibras de proteína se encuentran en el citoesqueleto de las células dan soporte y estructura a la célula

componente más delgado del citoesqueleto



responsables de la contracción muscular, Contribuyen a la división celular

compuestos principalmente por actina, proteína contráctil.

Proporcionan soporte estructural a la célula, Permiten el movimiento celular

Permiten que la célula cambie de forma

