



**Nombre del alumno: Juan Bernardo  
Hernández López**

**Nombre del profesor: Cancino Gordillo  
Gerardo**

**Nombre del trabajo: Resumen de la  
célula y organelos**

**Materia: Morfología**

**Grado: 1 semestre Grupo: "B"**

# CÉLULA

Fecha: 16/09/2020

La célula eucariota es más compleja estructuralmente hablando esto es por que cuenta con muchos organelos y cada uno de estos cuenta con una función específica y hay algunos donde se llevan reacciones químicas.

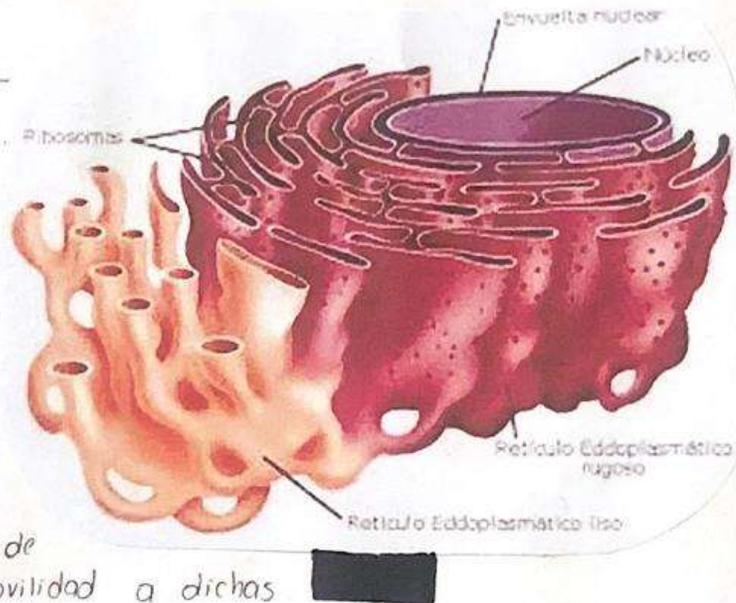
¿Qué es la célula? Unidad funcional y estructural principal de cualquier organismo

## RETICULO ENDOPLASMÁTICO LISO Y RUGOSO (1)

**Reticulo Liso:** El reticulo endoplasmático liso es el encargado de sintetizar grasas y lípidos. Comúnmente se ubican en los hepatocitos y este organelo se encarga de modificar carcinógenos a productos más hidrosolubles.

**Reticulo Rugoso:** Conjunto de sisternas (lo componen) pero también tiene ribosomas unidos a él.

Se encarga de sintetizar proteínas de membrana y de organelos dan movilidad a dichas proteínas sintetizadas.

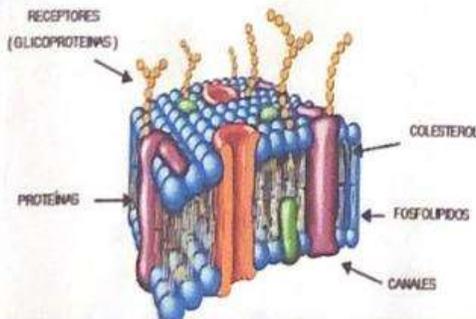


## MEMBRANA CELULAR (2)

Esta membrana es selectivamente permeable.

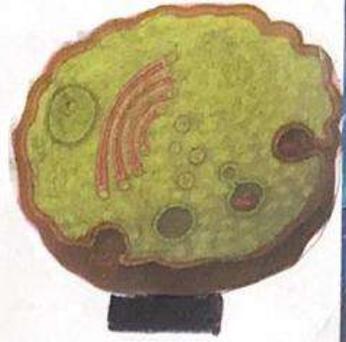
Tiene 3 propiedades proteicas: 1: Proteína integral (comunica el medio extracelular con el intercelular) 2: Proteína periférica (se encuentra en espesa de formar parte de la membrana) 3: Glucoproteína (proteínas de reconocimiento y adherencia).

La membrana protege a la célula del medio extracelular y deja pasar sustancias al interior de la célula.



## ENDOSOMO (3)

Conjunto de sistemas que sirven para almacenar las sustancias que introducen dentro de la célula. Metab. de transporte en la que la membrana celular introduce sustancias del exterior.



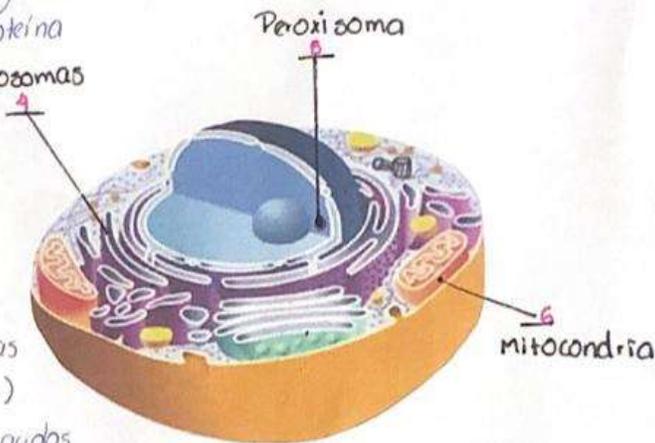
## RIBOSOMAS (4)

Los ribosomas son un alargamiento polipeptídico que atraviesa la membrana del RER. Este organelo es el sitio donde se sintetiza la proteína.

- El ribosoma es rico en Ribosomas ARN (Ácido Ribonucleico ribosomal)

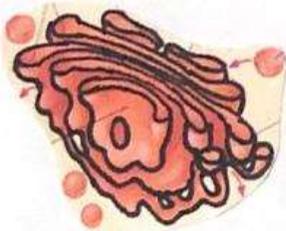
## PEROXISOMA (5)

Este organelo utiliza el oxígeno molecular para oxidar sustancias orgánicas, contienen Catalasa (enzimas que regula la función de las oxidasas) y son encargados de degradar a los ácidos grasos y se encuentran comúnmente en el hígado y riñón.



## MITOCONDRIA (6)

Organelo más grande de la célula (constituye al 25% del volumen citoplasmático) es el encargado de la producción del ATP a través del metabolismo aerobio. En la mitocondria se realiza la glucólisis y por cada mol de glucosa se obtienen 28 ATP.



## APARATO DE GOLGI (7)

Encargado de clasificar las proteínas en secretadas y de membrana. Formado por una serie de sacos, contienen vesículas limitadas por la membrana más o menos esférica.

## NUCLEO (8)

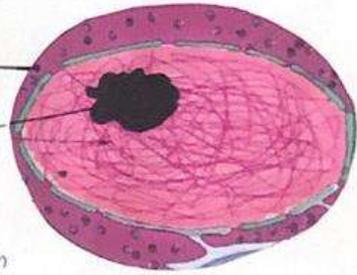
Esta está rodeado por dos membranas:

Nuclear interna delimitado por su mismo núcleo.

Nuclear externa: sólo continúa con RER. Contiene información genética y tiene poros nucleares. (permite movimiento)

Núcleo 8

Nucleólo 9



## NUCLEÓLO (9)

Unidad dentro del núcleo que está delimitada por una unidad fosfolipídica y es el organelo donde se sintetiza el ARNm.

## LISOSOMA (10)



Tiene la función de realizar la autofagia. 1

Todo el proceso de degradación lo realiza por medio de hidrolasas ácidas por ejemplo: Nucleasa, Fosfatasa, Proteasas y se divide en 2, lisosoma primario y secundario

## CITOPLASMA (11)

Ayuda a dar movilidad a procesos de diversos organelos y de igual forma ayuda a regular el pH.

Esta parte de la membrana está compuesta por 70% a 90% de agua, el resto es un compuesto en suspensión y forma el líquido intracelular.

CITOPLASMA



## Bibliografía

<https://es.slideshare.net/ulisesiniguez/celula-38971524>. (s.f.).

<https://www.ecured.cu/C%C3%A9lula>. (s.f.).

<https://www.lifeder.com/celula-humana/>. (s.f.).