



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del alumno: Paulina
López Hernández

Tema: Célula eucariota

Parcial: 2 parcial del 3 cuatrimestre

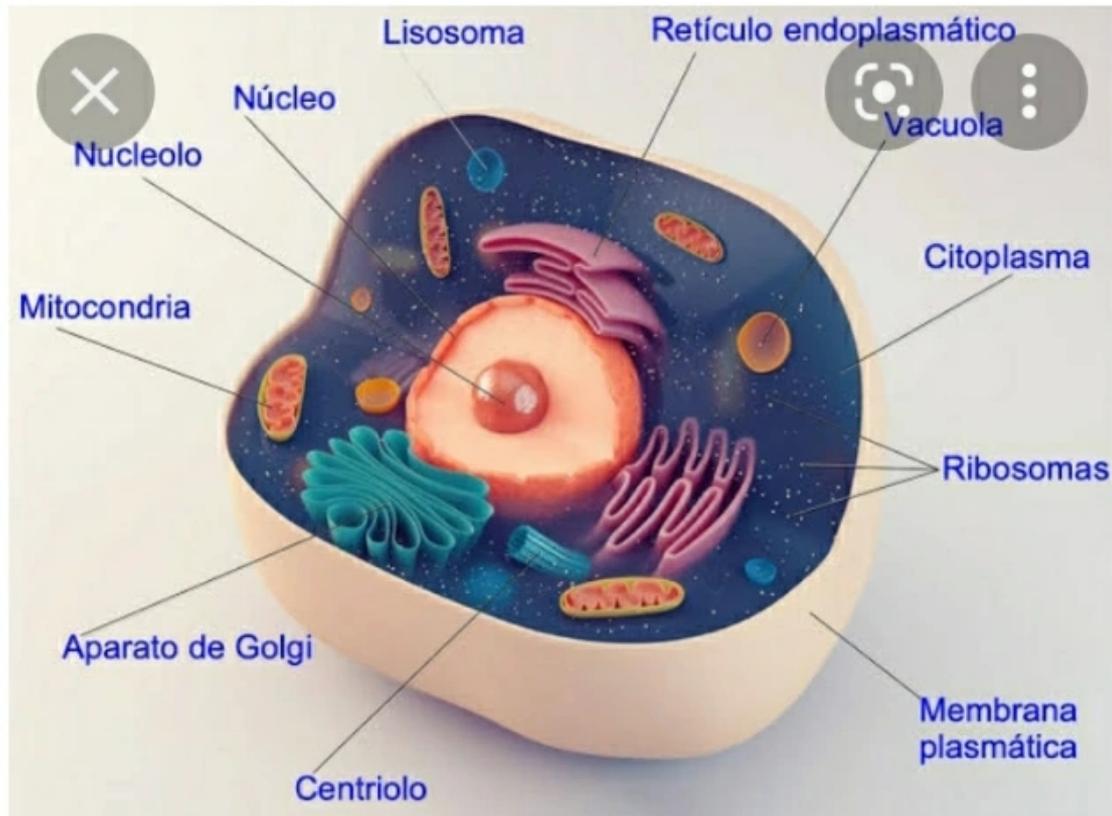
Materia: Morfología

Nombre del profesor: Mario Antonio Calderón Chávez

Licenciatura: Enfermería Domingo.

Comalapa Chiapas a 05 de Agosto del 2022

Celula Eucariota

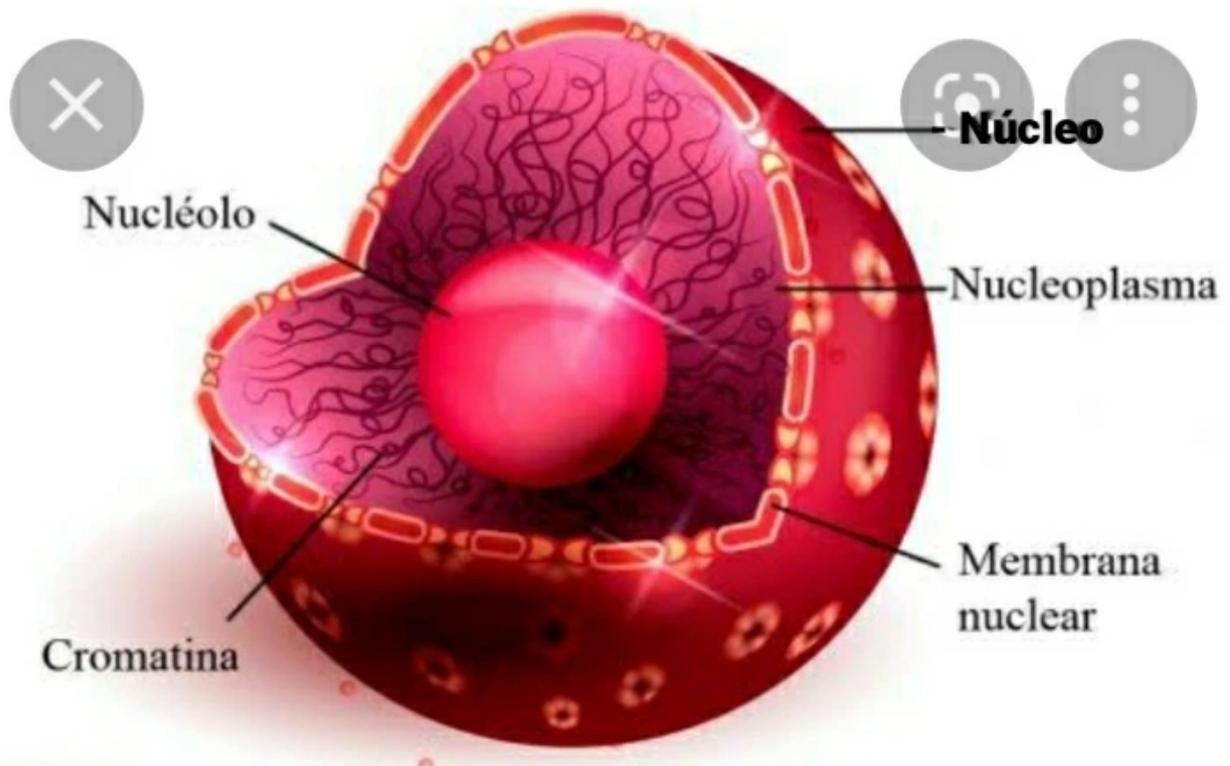


- Se caracterizan por presentar siempre un citoplasma compartimentado por membranas lipídicas y un núcleo celular organizado.

- Las células eucariontes tienen un núcleo, una cámara rodeada de membrana en la que se guarda el ADN, de la que carecen las procariontes.

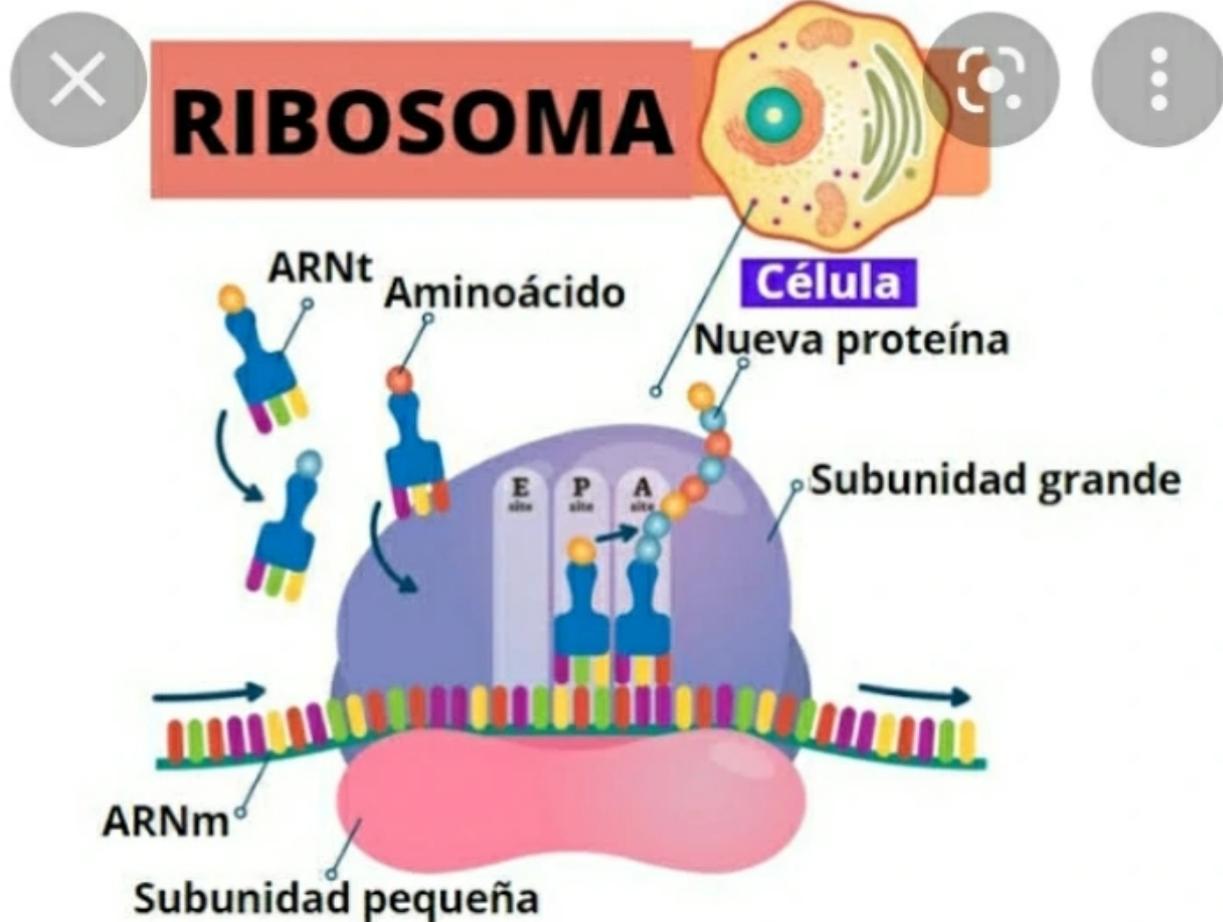
- tienen dos funciones primordiales: alimentarse y reproducirse.

NUCLEO



- ES UN ORGANELO DE MEMBRANA QUE SE ENCUENTRA EN LAS CÉLULAS EUCARIOTAS, TANTO EN LA CÉLULA VEGETAL COMO EN LA CÉLULA ANIMAL.
- EN EL NÚCLEO CELULAR ESTÁ LA MAYOR PARTE DEL MATERIAL GENÉTICO DE LA CÉLULA.
- TIENE UNA MEMBRANA QUE LO RODEA Y ES EL LUGAR DONDE SE ELABORA EL ARN CON EL ADN DE LOS CROMOSOMAS

Ribosomas



- Son los orgánulos celulares encargados de la traducción del ARNm a proteínas
- Se trata de unas estructuras muy pequeñas (32 nanómetros en células eucariotas) formadas principalmente por ARN ribosómico y proteínas.
- Están compuestas por dos sub-unidades. Entre ambas subunidades se encuentra la cadena proteica y el ARN. Estas dos subunidades se acoplan al momento de producir la síntesis proteica.

Lisosomas



- **Son orgánulos celulares unidos a la membrana que contienen enzimas digestivas**

- **Son los encargados de reciclar restos celulares de desecho. Pueden destruir virus y bacterias invasoras.**

- **Existen 2 tipos:**

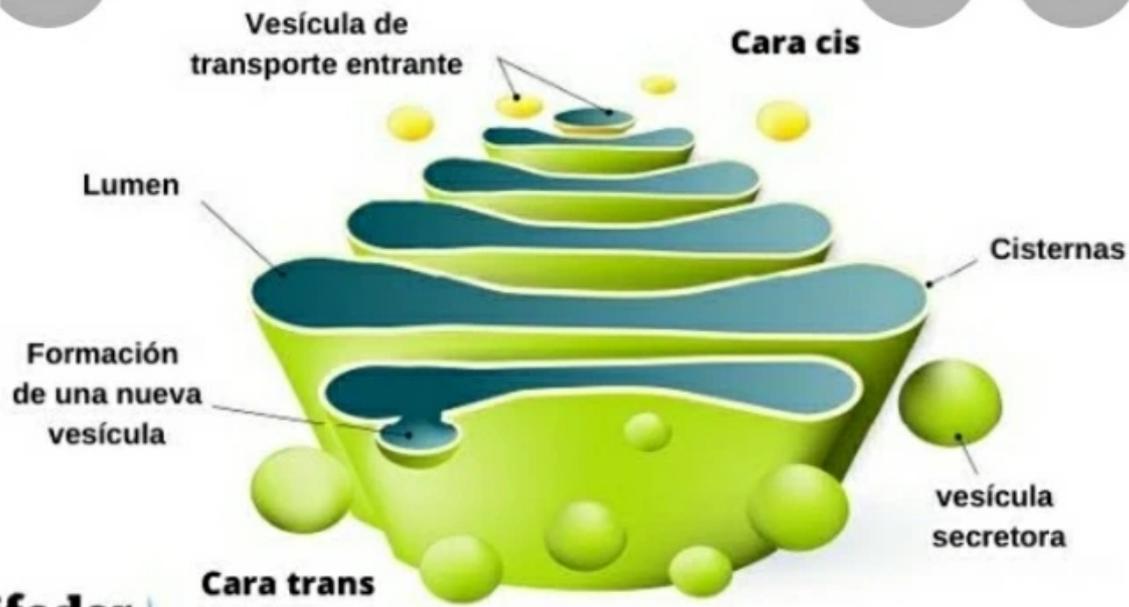
- **Lisosoma primario: están recién formados y no tienen ninguna molécula en su interior**

- **Lisosoma secundario: son mayores y ya contienen el material de digestión en su interior.**

Aparato De Golgi

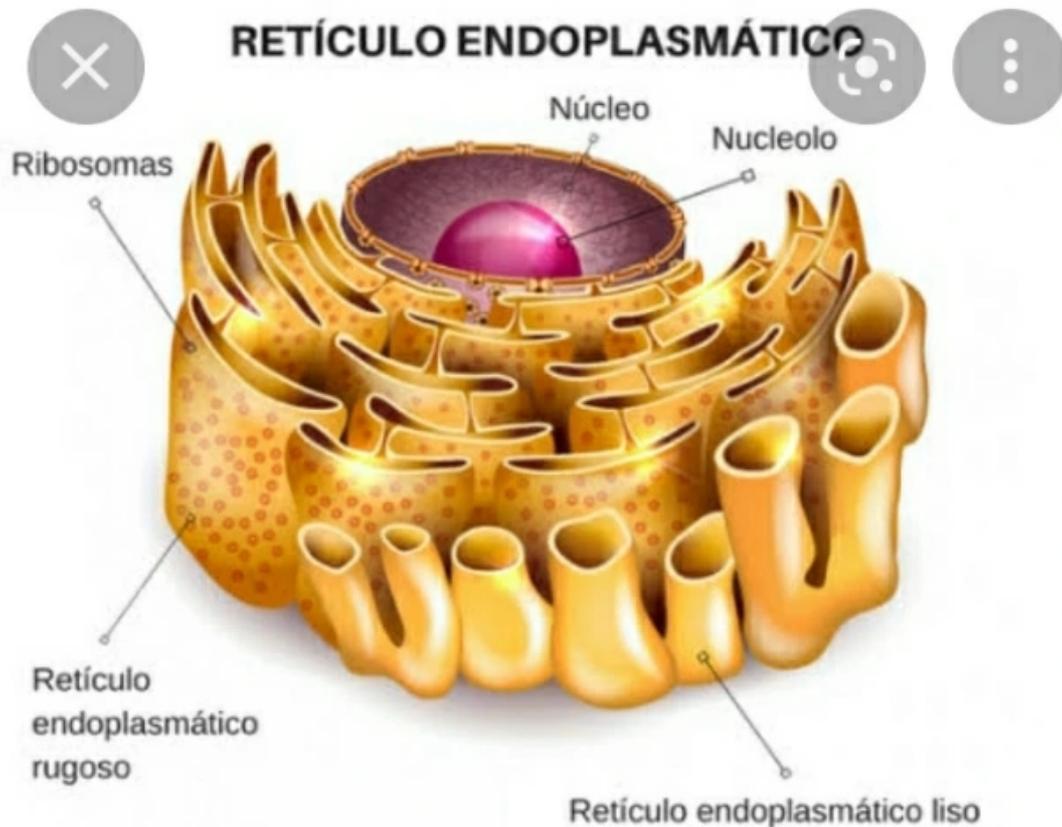


Aparato de Golgi



- ESTÁ SITUADO CERCA DEL NÚCLEO. SE DICE QUE ES UN CUERPO PERINUCLEAR, DE HECHO ESTÁ TAMBIÉN JUSTO JUNTO AL RETÍCULO ENDOPLÁSMICO.
- La función general del aparato de Golgi es la de “empaquetar” y “marcar” cada vesícula de proteínas para que sea enviada a su destino con éxito
- Su destino son los lisosomas, que son orgánulos generados en el mismo aparato de Golgi.

Retículo Endoplásmatico

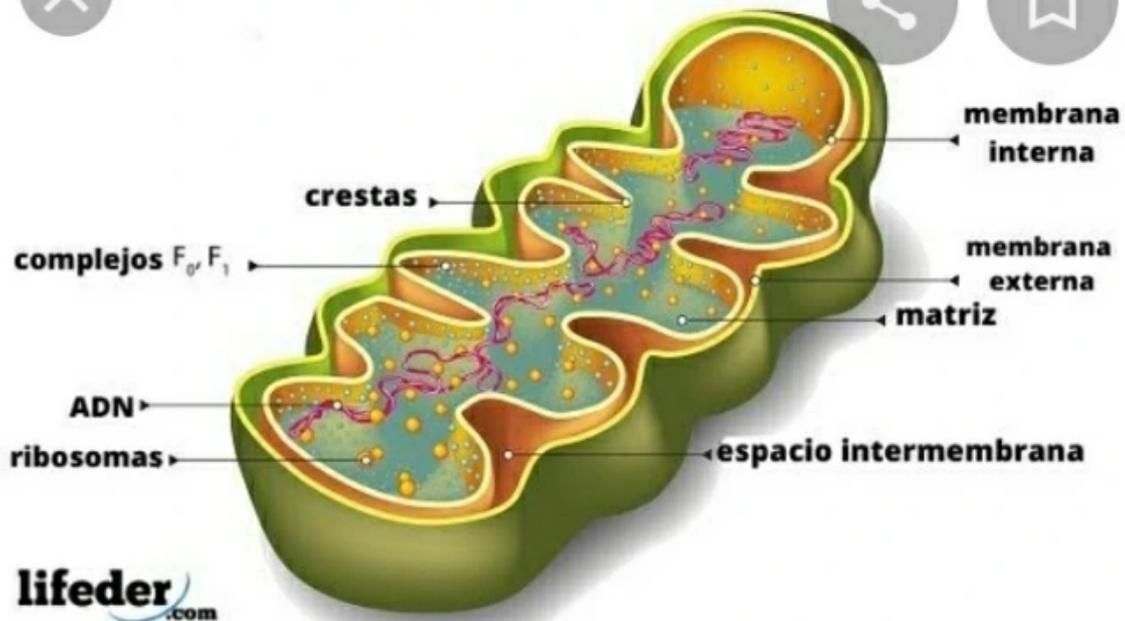


- Puede ser liso o rugoso, y en general su función es producir proteínas para que el resto de la célula pueda funcionar.
- El retículo endoplasmático rugoso es un orgánulo de la célula que se encarga del transporte y síntesis de proteínas de secreción o de membrana.
- El retículo endoplásmico liso elabora otras sustancias que necesita la célula, como los lípidos (grasas) y los carbohidratos (azúcares).

MITOCONDRIAS

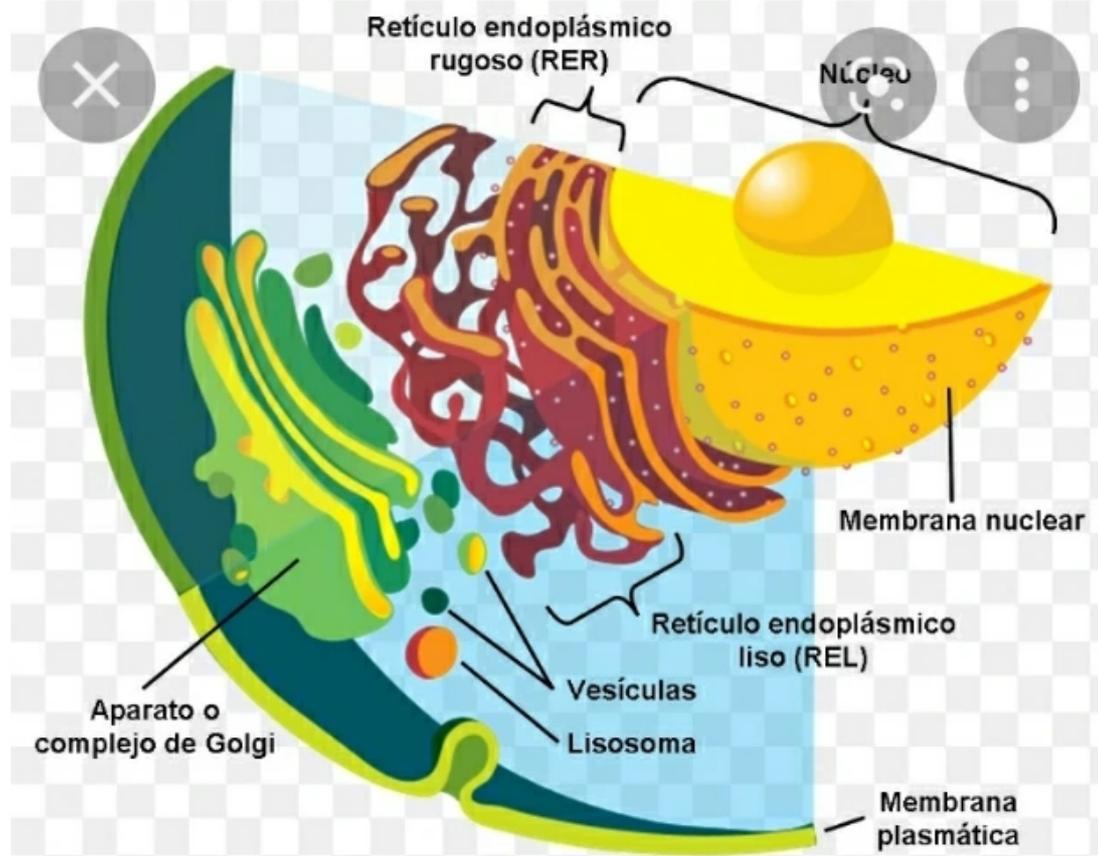


MITOCONDRIA



- Se caracteriza por ser de gran tamaño, en comparación con otros orgánulos celulares, y tener una forma globular.
 - Tiene como función principal suministrar los acarreadores de electrones (ATP), producto de la respiración celular
- Produce la mayor parte de la energía de la célula y cuentan con su propio material genético, que difiere del material genético del núcleo.

Membrana Celular



- Consiste en una bicapa (doble capa) lipídica que es semipermeable.
 - Regula el transporte de sustancias que entran y salen de la célula.
- Semipermeabilidad, para el intercambio de sustancias, presentando un transporte activo altamente selectivo hecho por transportadores de membrana.