



Mi Universidad

Control de lectura

María Fernanda Monjaraz Sosa

Primer parcial

Microanatomía

Dr. Agenor Abarca Espinosa

Medicina humana

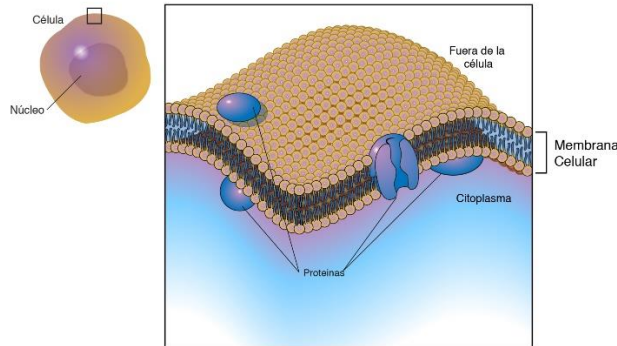
Primer semestre grupo B

Célula eucariota

Las células eucariotas son aquellas en cuyo citoplasma se puede encontrar un núcleo celular en donde se contiene el material genético (ADN).

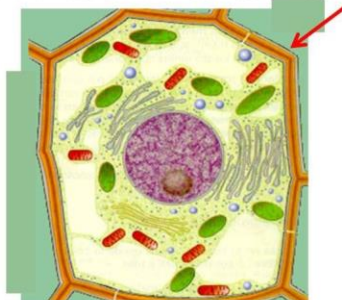
La célula eucariota se conforma de las siguientes partes:

- ❖ **Membrana celular o membrana plasmática:** Es una especie de “cortina” que rodea a la célula y la delimita, esta permite el acceso a sustancias deseadas a su interior como la expulsión de las indeseadas.



- ❖ **Pared celular:** Es característica de las células vegetales y de los hongos. Se trata de una pared de celulosa (en las plantas) o quitina (en los hongos) que les proporciona resistencia y cierta rigidez.

Pared celular

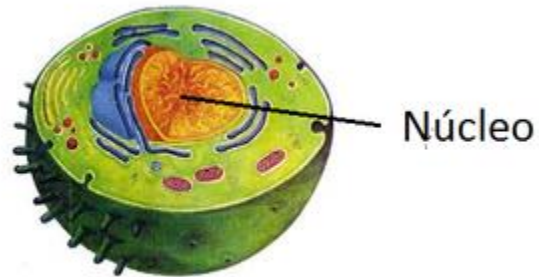


Está situada por fuera de la membrana celular.

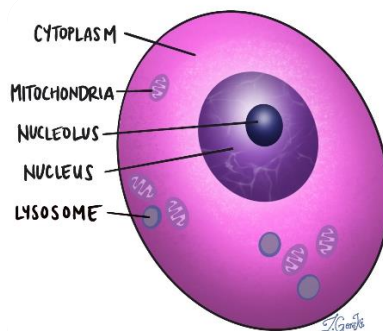
membrana celular

Está situada por fuera de la

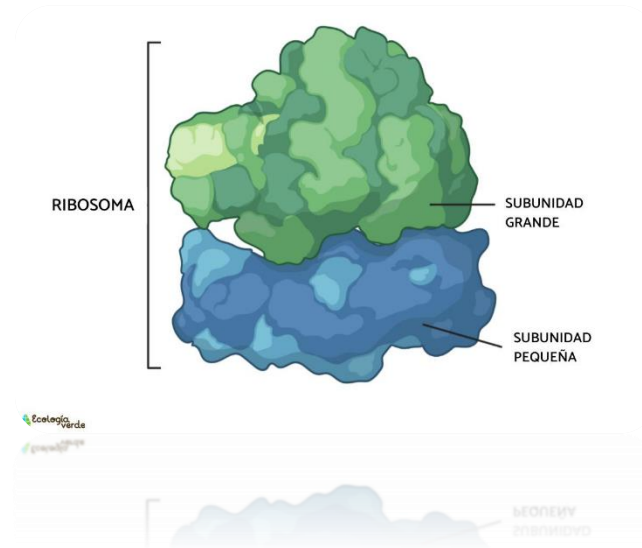
- ❖ **Núcleo:** En él se encuentran contenidos los cromosomas, los portadores de los genes, estos son las unidades mínimas de la información genética de los seres vivos (ADN). Está cubierto por una membrana nuclear.



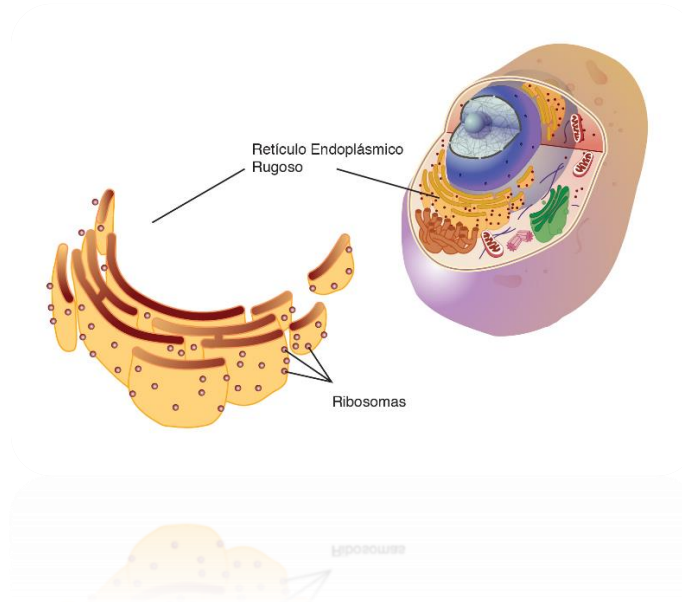
- ❖ **Citoplasma:** El citoplasma de las células eucariotas se compone más que nada de agua y diversos compartimentos separados por membranas internas, en los cuales se encuentran los orgánulos, estos últimos son:
 - **Lisosomas:** contienen material digestivo necesario para la asimilación de las sustancias que ingresen a la célula.
 - **Mitocondrias:** son las encargadas del proceso metabólico, es decir, se encargan de la producción de energía a partir de la respiración o fotosíntesis.
 - **Cloroplastos:** portan la clorofila, solamente aparecen en las células vegetales y poseen un pigmento verde el cual les da el color característico a las plantas.



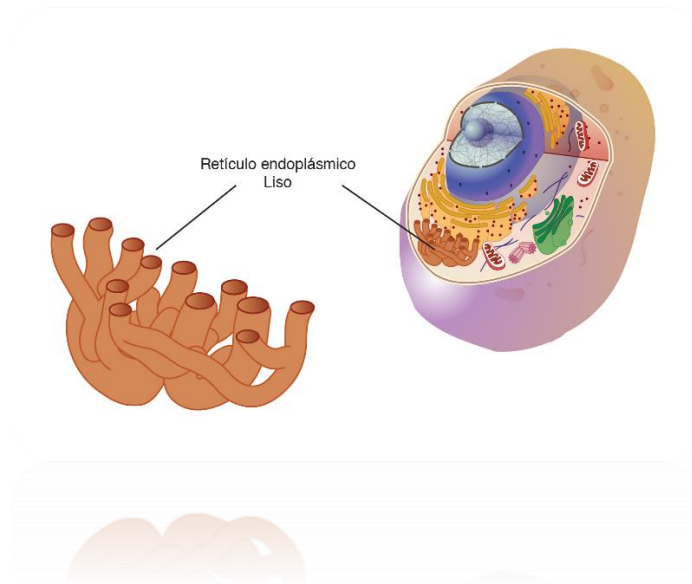
- ❖ **Ribosomas:** ellos son los encargados de sintetizar las proteínas, enviándolas cuando están listas hacia el citoplasma. Están conformados por 60% proteínas y 40% ARN.



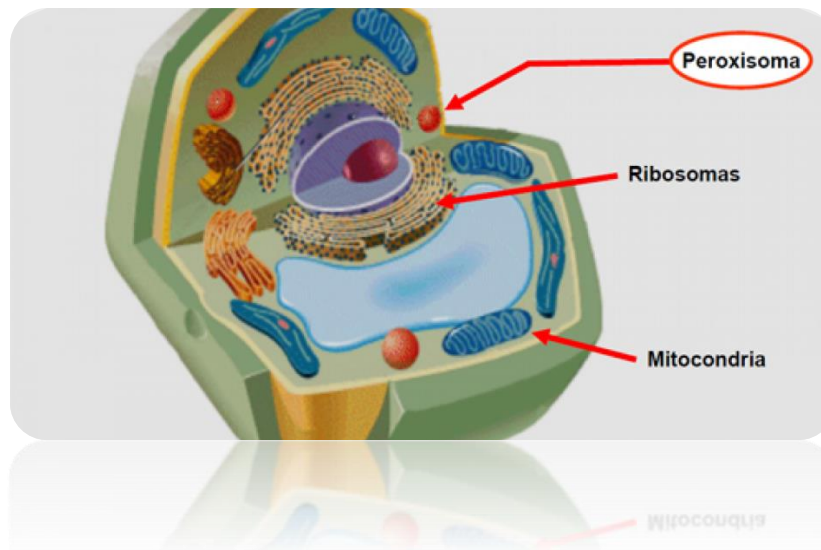
- ❖ **Retículo endoplasmático rugoso:** es un organelo con muchos pliegues y recubierto de ribosomas (por eso es rugoso). Se encuentra junto al núcleo celular. Su función es producir proteínas para que el resto de la célula pueda funcionar.



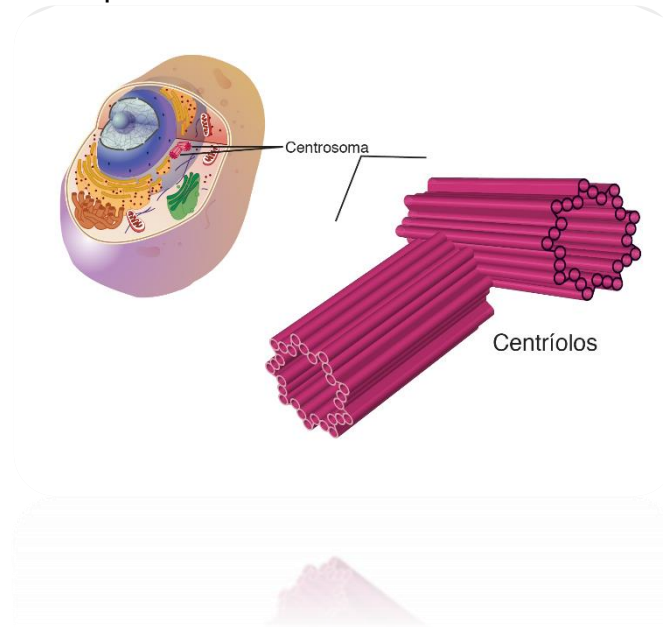
- ❖ **Retículo endoplasmático liso:** Es similar al anterior pero la diferencia es que carece de ribosomas por lo tanto su función es sintetizar y concentrar las diversas sustancias que necesita la célula.



- ❖ **Peroxisomas:** son pequeñas vesículas, estas contienen enzimas específicas para producir agua y oxígeno a partir del peróxido de hidrógeno.



- ❖ **Centríolos:** Son ejes que se forman cuando es hora de completar la meiosis y que los cromosomas puedan acomodarse sobre ellos.



- ❖ **Prolongaciones adicionales:** pueden presentar cilios o flagelos, que son células con prolongaciones para movilizarse o capturar partículas.