



BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA

Alumna: Yadira Guadalupe Morales Ramírez.



Escuela. Universidad Del Sureste "UDS".

Catedrática. Luz Elena Cervantes Monroy .

**Nombre de la actividad. Súper nota Historia de la
Célula**

Segundo cuatrimestre, grupo A.

**Lugar y Fecha. Comitán de Domínguez, Chiapas.
Enero de 2023.**

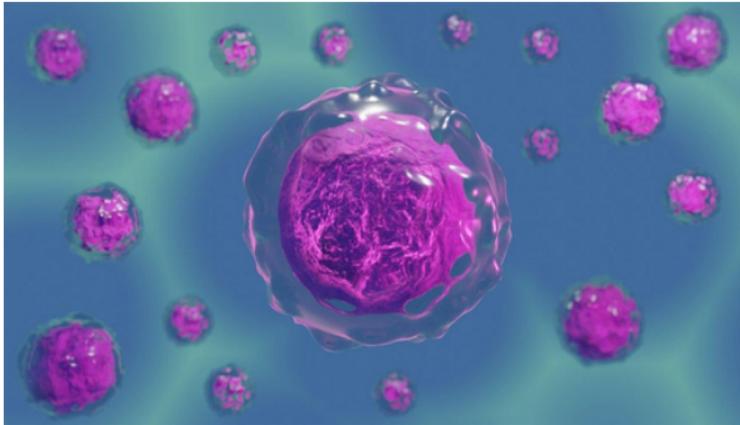




Origen y evolución de las células



La biología celular se encarga de estudiar propiedades, funciones, estructuras, componentes de las células, la interacción que estas tienen con el ambiente y el ciclo de la vida.



Con la aparición del microscopio se hizo más fácil el poder estudiar a las células.



El científico Robert Hooke fue uno de los primeros en utilizar el término célula.



Se atribuye a Constantijn Huygens la invención del microscopio compuesto en 1621.

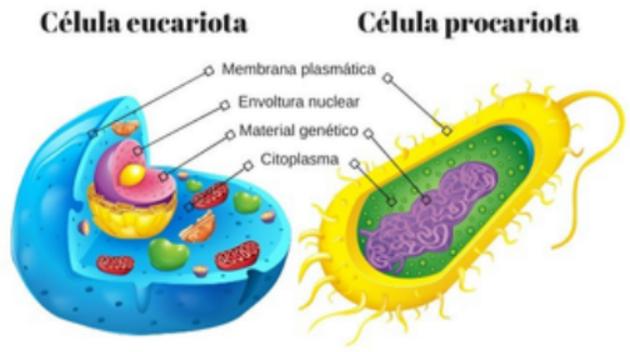




Células procariontes y eucariontes



Las células son las unidades estructurales y funcionales de todas las formas de vida.



Organismos como las bacterias constan de una sola célula, mientras que los seres humanos tienen aproximadamente 75 trillones.

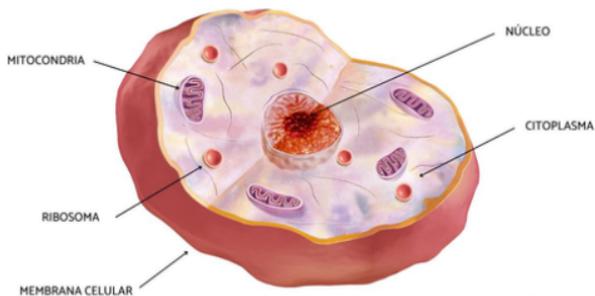


Los genes influyen en nuestro comportamiento, determinan nuestra apariencia física como la piel, el cabello y el color de ojos.

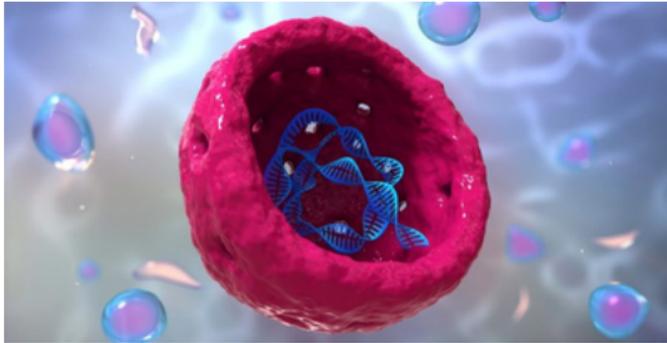


Los organelos son estructuras celulares que realizan funciones específicas.

ORGANELOS CELULARES



Núcleo es el organelo que contiene ADN en las células animales y vegetales.

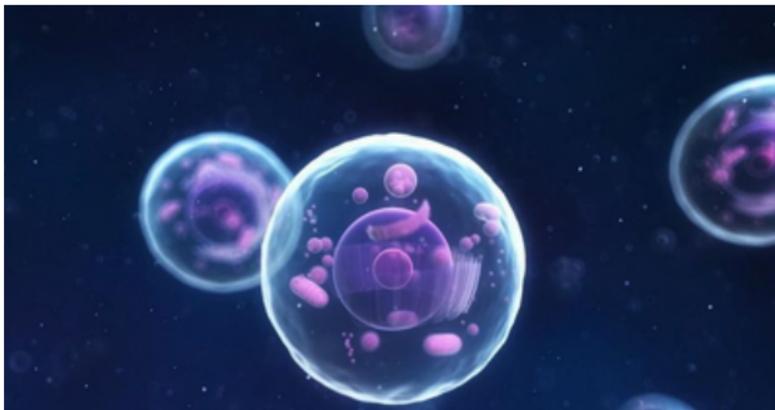




Organización celular

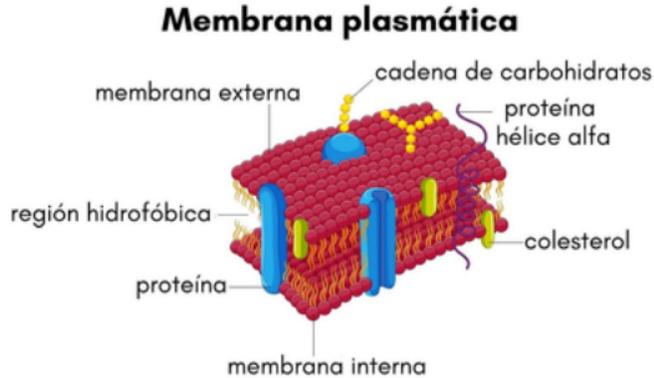


La célula es el nivel de organización de la materia más pequeño

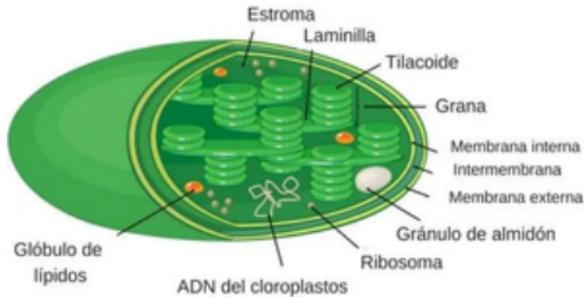


Composición de la Membrana plasmática (en eritrocitos)

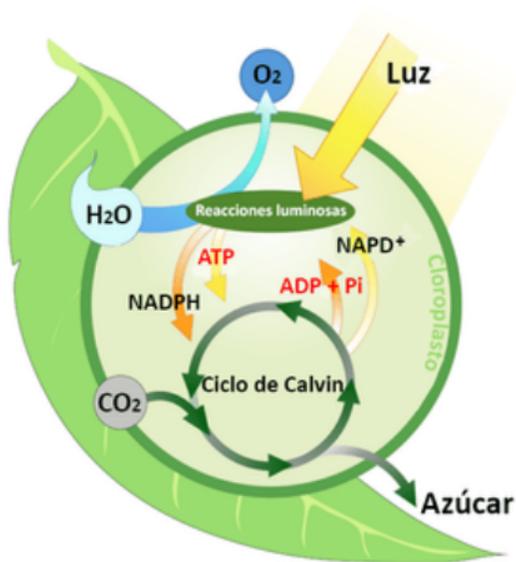
- Proteínas: 52%
- Lípidos: 40%
- Carbohidratos: 8%



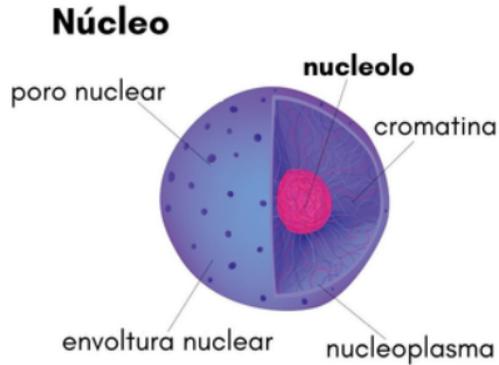
En las plantas, algas y algunos protozoarios, además de las mitocondrias, están presentes los cloroplastos.



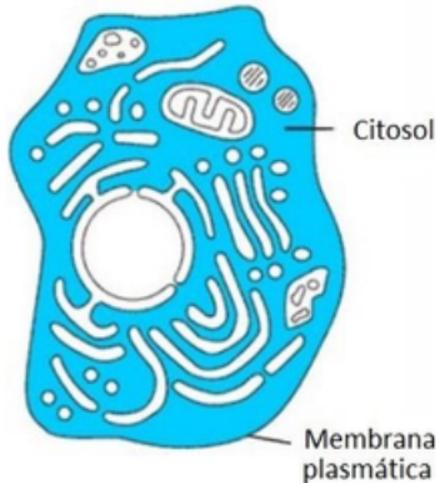
En los cloroplastos se lleva a cabo la fotosíntesis.



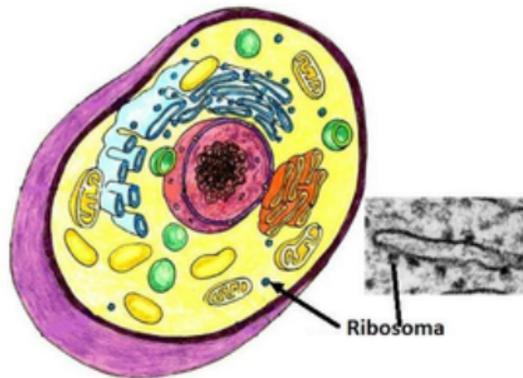
Suele haber un nucléolo por célula.



El citosol también llamado citoplasma fundamental o hialoplasma constituye el medio sin estructura aparente donde se encuentran las inclusiones y el citoesqueleto.

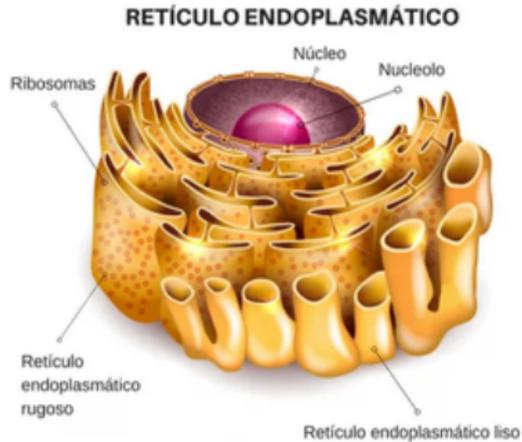


Los ribosomas en seco, tienen un tamaño entre 15-26 nm. y cuando están hidratados entre 30-34 nm.

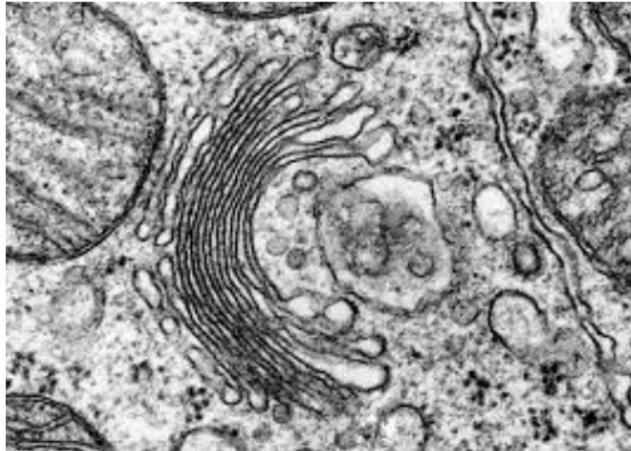


Ribosomas = Partículas que Construyen Proteínas

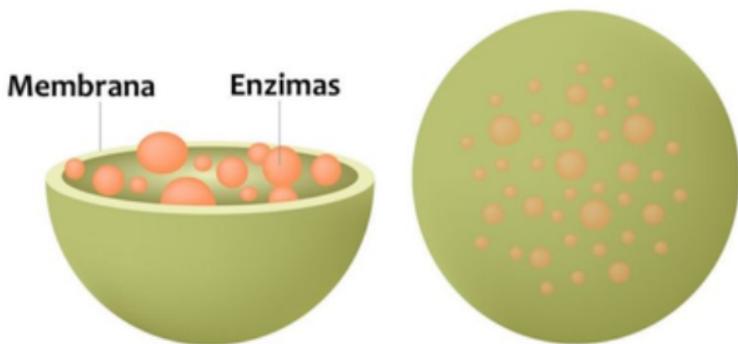
Generalmente el retículo endoplasmático es el orgánulo más grande de la célula.



El Aparato de Golgi se observa con el microscopio electrónico como un conjunto de cisternas apiladas.

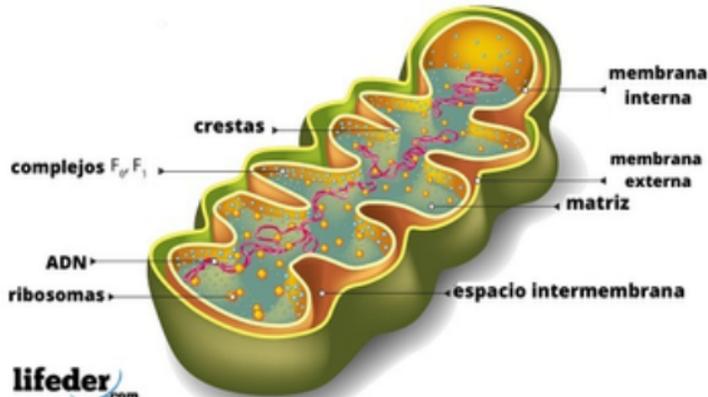


Los lisosomas son orgánulos recubiertos de membrana que contienen una mezcla de hidrolasas ácidas cuya función es la digestión de moléculas.

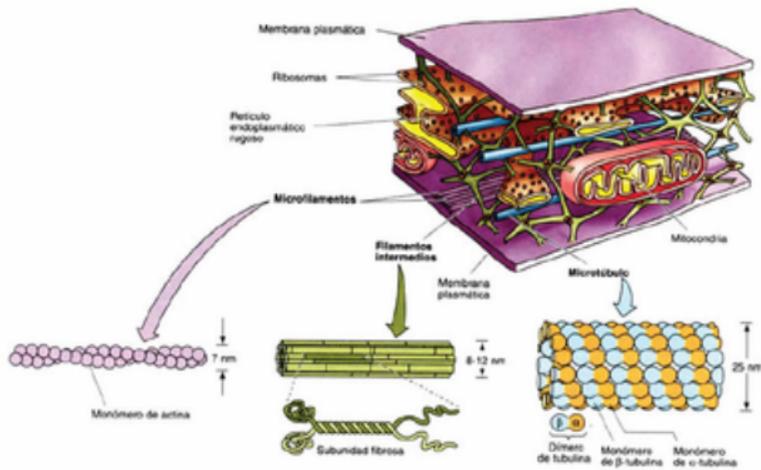


Mitocondrias son orgánulos característicos de las células eucariotas.

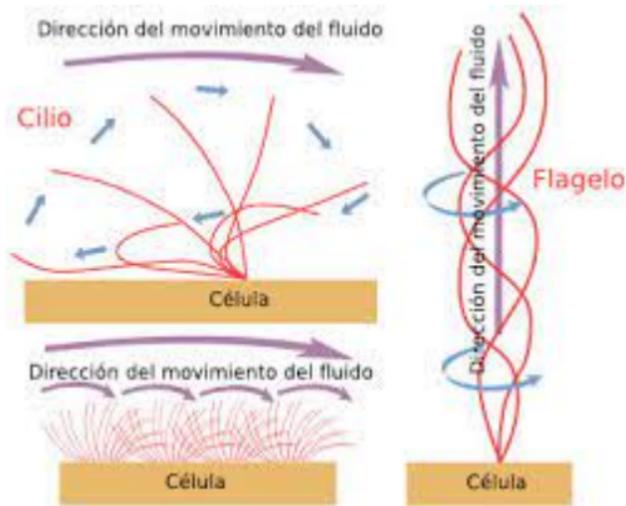
MITOCONDRIA



El citoesqueleto es propio de las células eucariótica y es una estructura tridimensional dinámica.



Los cilios y flagelos son digitaciones móviles de la superficie celular que poseen movimiento.



Microfilamentos son fibras delgadas y flexibles que pueden estar ramificadas.

Microfilamentos





Bibliografía.

- Antología de la Universidad Del Sureste (UDS) del año 2023. De Biología Celular y Genética.
 - <https://images.app.goo.gl/jvuJSw7zG2X7X8p2A>
 - <https://images.app.goo.gl/VqJTrKwWqB5fGiaw9>
 - <https://images.app.goo.gl/fL8r3osEkqUcne4k9>
 - <https://images.app.goo.gl/iuTRtXTFYDq4WVM4A>
 - <https://images.app.goo.gl/dyghXpavt375tTkH8>
 - <https://images.app.goo.gl/BVNNzEXMi7gopt2V8>
 - <https://images.app.goo.gl/e6Yp5tDTiWqJkAsQ6>
 - <https://images.app.goo.gl/KLGwG3QxwTRGxmPC8>
 - <https://images.app.goo.gl/KzDvau8XjsnY4rDn6>
 - <https://images.app.goo.gl/FQYMxnxbfQYwouR2A>
 - <https://images.app.goo.gl/BkApju6x46yL95sy9>
 - <https://images.app.goo.gl/PpAJVpTATu8MWcGs7>
 - <https://images.app.goo.gl/siav7XuP7N54mnXR7>
 - <https://images.app.goo.gl/jAneQXyKJSFPfk5h7>
 - <https://images.app.goo.gl/UJLwnrBdwdj6j36N9>
 - <https://images.app.goo.gl/3dUtGWAwX8XpXZBf8>
 - <https://images.app.goo.gl/xzHjrDLmCB1PSYTV8>
 - <https://images.app.goo.gl/SsazXF8f3GXsvejs7>
- 



- <https://images.app.goo.gl/q2G8cTnR7vyXH4LS9>
- <https://images.app.goo.gl/UXGBr1fZMsSR4d3g7>
- <https://images.app.goo.gl/vYzKMmSWKQnjq72A>
- <https://images.app.goo.gl/aAFQmBcc2JrrQLwb8>
- <https://images.app.goo.gl/XT71dedkcRczbKxz6>
- <https://images.app.goo.gl/4vCgvaEodzHXKwvu9>

