

PORTADA

**NOMBRE DE LA
PROFESORA**

LUZ ELENA CERVANTES MONROY

**NOMBRE DE
LA ALUMNA**

JAZMIN ALEJANDRA AGUILAR HERNANDEZ

**2DO.
CUATRIMESTRE
NUTRICION**

**ACTIVIDAD
PLAFORMA**



UDS

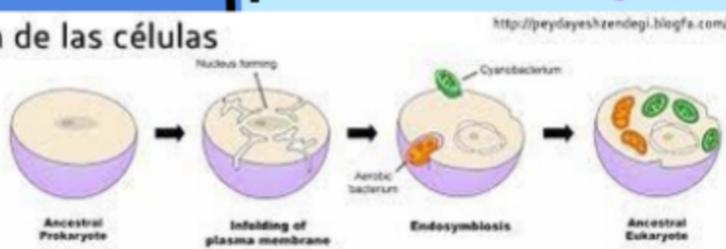
Origen

Las células se dividen en dos clases principales, inicialmente definidas según donde situaran al núcleo. Las células procariotas (bacterias) carecen de envoltura nuclear; las células eucariotas presentan un núcleo donde el material genético está separado del citoplasma.



Evolución de las células

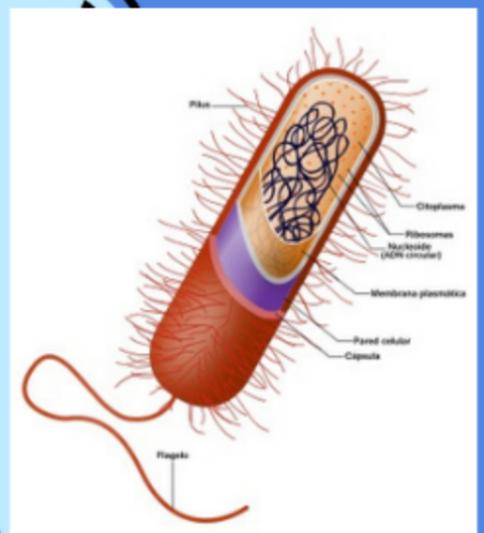
Origen de las células



Cómo se originó la vida y cómo la primera célula se convirtió en un ser son cuestiones de especulación, puesto que estos acontecimientos no pueden reproducirse en el laboratorio. No obstante, diferentes tipos de experimentos han proporcionado evidencias importantes sobre algunos pasos del proceso. En 1920 se sugirió por primera vez que moléculas orgánicas simples podrían formar y espontáneamente polimerizarse en macromoléculas bajo las condiciones que se pensaban que existían en la atmósfera primitiva.

Procariota

- Los procariontes son organismos unicelulares que pertenecen a los dominios Bacteria y Archaea.
- no tienen núcleo y tampoco organelos.



Eucariota



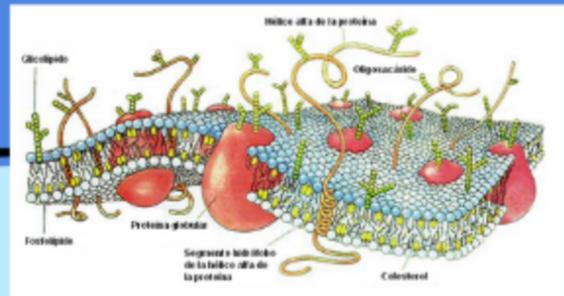
1. Un núcleo limitado por una membrana, esto es, una cavidad central rodeada por membrana que alberga el material genético de la célula.
2. Varios orgánulos limitados por membranas, compartimentos con funciones especializadas que flotan en el citosol.

Organización celular

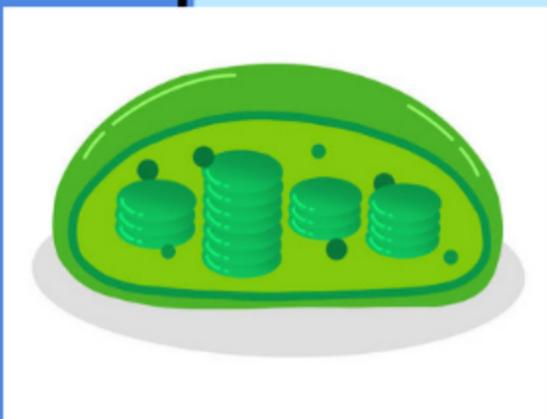
número y tipo de células que componen al organismo; es decir, si es unicelular o pluricelular y si las células tienen un núcleo definido (eucariotas) o no (procariotas).

MEMBRANA PLASMÁTICA

La membrana plasmática, también llamada membrana celular, se encuentra en todas las células y separa el interior de la célula del ambiente exterior. En bacterias y en células de plantas, hay también una pared celular que se une a la membrana plasmática en la superficie exterior.



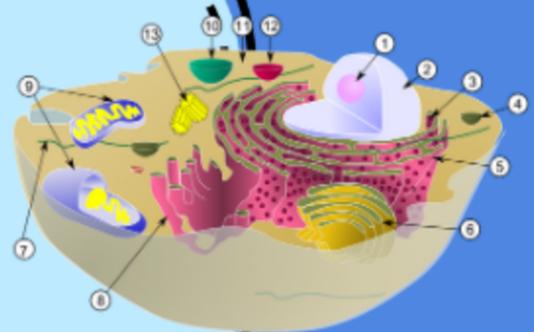
CLOROPLASTOS



organelos encargados de llevar a cabo la fotosíntesis en plantas; estos evolucionaron a partir de bacterias fotosintéticas.

NUCLEO

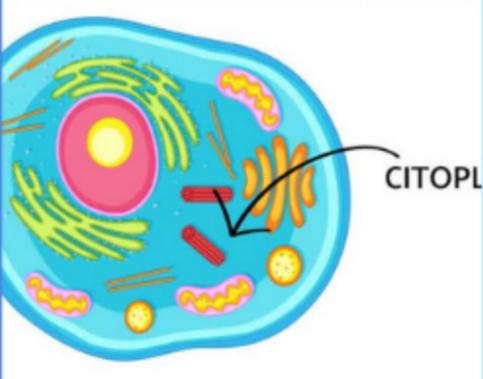
es una estructura membranosa que se encuentra normalmente en el centro de las células eucariotas.



EL CITOSOL

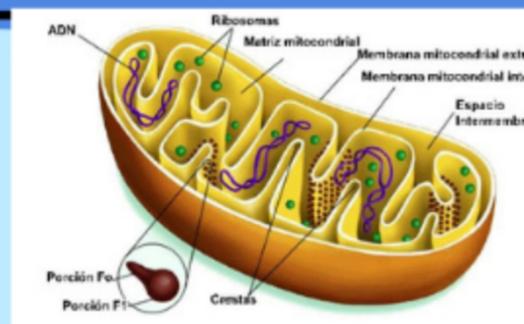
El citosol, hialoplasma o matriz citoplasmática es el líquido que se localiza dentro de las células; constituye la mayoría del fluido intracelular y está separado por membranas en distintos compartimentos.

CITOPLASMA:
É ES, FUNCIÓN Y ESTRUCTURA



RIBOSOMAS

son orgánulos citoplasmáticos no delimitados por una membrana, formados por el ácido ribonucleico ribosómico y proteínas ribosómicas, que constituyen una máquina molecular presente en todas las células.



RETICULO ENDOPLASMÁTICO

es un orgánulo que se encuentra en el citoplasma de la célula eucariota, se presenta como una compleja red dispuesta en forma de túbulos, sacos aplanados y cisternas, que están interconectadas entre sí, con una organización variada en los diferentes tipos celulares.



APARATO DE GOLGI

GOLGI

es un orgánulo presente en todas las células eucariotas que forma parte del sistema de endomembranas.



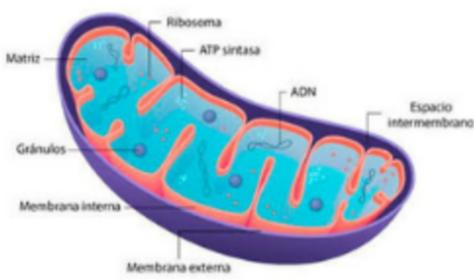
LISOSOMAS

orgánulos celulares que generan la mayor parte de la energía química necesaria para activar las reacciones bioquímicas de la célula.



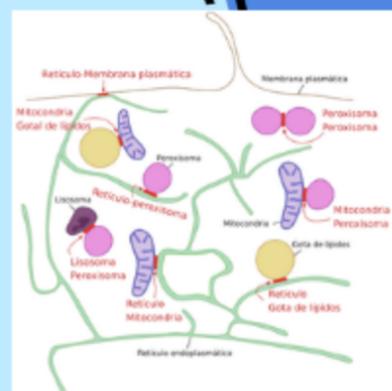
MITOCONDRIAS

1. Un núcleo limitado por una membrana, esto es, una cavidad central rodeada por membrana que alberga el material genético de la célula.
2. Varios orgánulos limitados por membranas, compartimentos con funciones especializadas que flotan en el citosol.



PEROXISOMAS

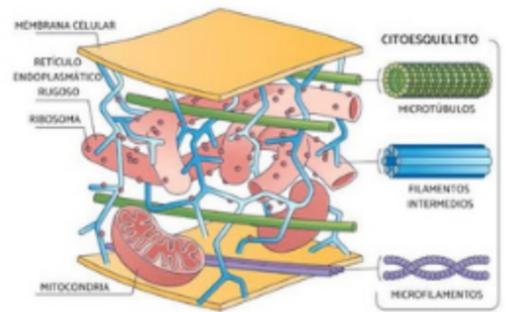
organelos derivados del retículo endoplásmico que llevan a cabo una gama de actividades metabólicas en respuesta a cambios ambientales y demanda celular.



CITOESQUELETO

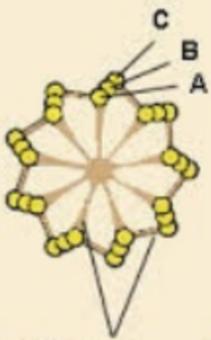
un entramado tridimensional de proteínas que provee soporte interno en las células, organiza las estructuras internas e interviene en los fenómenos de transporte, tráfico y división celular. Consta de tres tipos de proteínas.

CITOESQUELETO: QUÉ ES, FUNCIÓN Y ESTRUCTURA



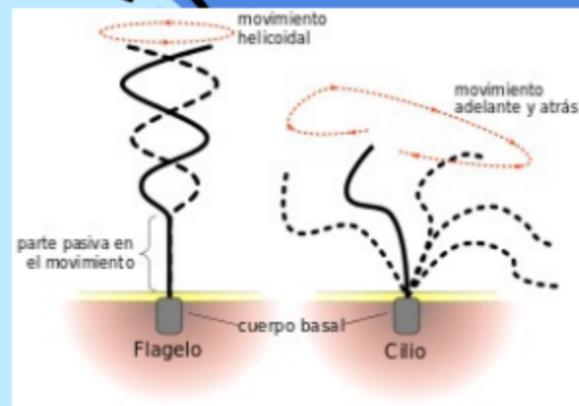
CENTRIOLOS

es un orgánulo con estructura cilíndrica, constituido por tripletes de microtubulos, que forma parte del citoesqueleto. Una pareja de centriolos posicionados perpendicularmente entre sí y localizada en el interior de una célula se denomina diplosoma.



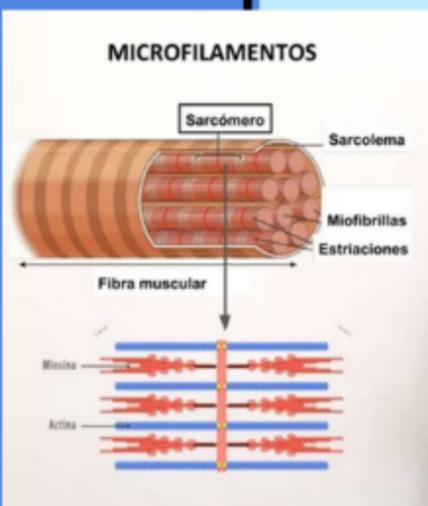
CILIOS Y FLAGELOS

apéndices de la superficie celular con una estructura interna compleja formada por nueve pares de microtubulos (dobletes) dispuestos alrededor de un par de microtubulos centrales. Son responsables de la movilidad celular y/o de crear corrientes para mover y dirigir partículas circundantes.



MICROFILAMENTOS

Son polímeros en forma de filamentos de 3 a 5 nm de diámetro que están formados por monómeros de actina globular, donde cada monómero tiene ATP o ADP.



BIBLIOGRAFÍA

ANTOLOGÍA UDS.2023