

Mi Universidad

Nombre del alumno: Amanda Itzel Calderón Gonzalez

Nombre del tema: Las Celular

Parcial: I

Nombre de la materia: Biología

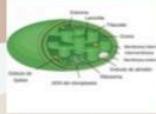
Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: nutrición

Cuatrimestre: Segundo

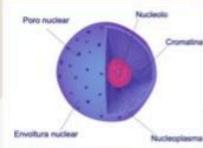
Cloroplastos

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



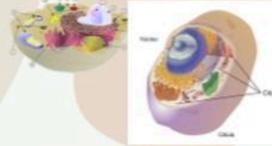
NUCLEO

Estructura de la célula que contiene los cromosomas. El núcleo tiene una membrana que lo rodea y es el lugar donde se elabora el ARN con el ADN de los cromosomas



EL SITO SOL

Toda la porción citoplasmática que carece de estructura y constituye la parte líquida del citoplasma



RIBOSOMAS

es una estructura que se encuentra dentro de las células que participan en la elaboración de proteínas. Los ribosomas ayudan a que los aminoácidos se junten para formar proteínas.



RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

elabora las proteínas que la célula necesita. El retículo endoplásmico liso elabora otras sustancias que necesita la célula, como los lípidos (grasas) y los carbohidratos (azúcares).



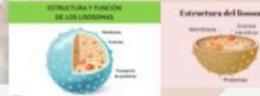
APARATO DE GOLGI

Golgi es el encargado de empaquetar, etiquetar, guardar y enviar los productos que provienen del retículo endoplásmico



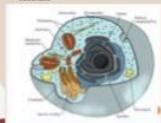
LISOSOMAS

Compartimiento con forma de saco en el interior de una célula que contiene enzimas que pueden descomponer los elementos celulares que es necesario destruir.



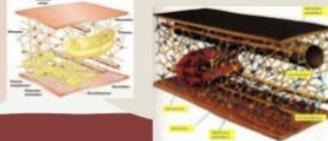
MITOCONDRIAS Y PEROXISOMAS

Las mitocondrias son orgánulos que convierten la energía química de los nutrientes en energía celular. Los peroxisomas son orgánulos que participan en el metabolismo de los lípidos y en la detoxificación de sustancias tóxicas.



CITOESQUELETO

ayuda a organizar las estructuras llamadas orgánulos y otras sustancias en el líquido dentro de las células. Es un componente importante de muchas funciones celulares, como el movimiento, la señalización y la división.



La célula

Origen y evolución

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

LA EVOLUCIÓN DE LA CÉLULA

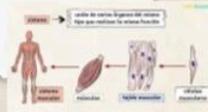
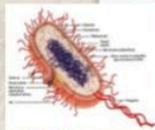
Procariontes y eucariontes

Las eucariotas tienen núcleo y orgánulos envueltos por una membrana, mientras que las procariontas no.



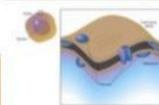
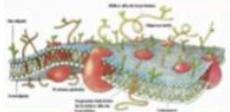
Organización celular

El nivel de organización celular se refiere al número y tipo de células que componen al organismo.



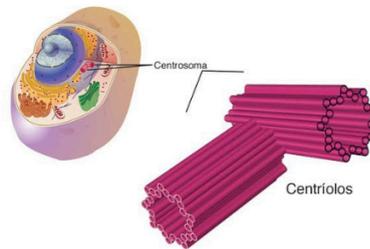
membrana plasmática

La membrana plasmática, también llamada membrana celular, se encuentra en todas las células y separa el interior de la célula del ambiente exterior.



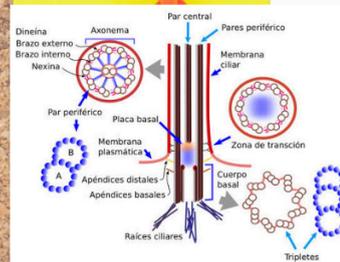
CENTRIOLOS

Centríolos son orgánulos tubulares (en pares de dos en dos) que se encuentran en el citoplasma de las células animales, cerca de la membrana nuclear



CILIOS Y FLAGELOS

apéndices de la superficie celular con una estructura interna compleja formada por nueve pares de microtúbulos (dobletes) dispuestos alrededor de un par de microtúbulos centrales



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.

