

**ALUMNA: HILARY
ARIADNE GUILLÉN
MALDONADO**

**PROFESA: LUZ ELENA
CERVANTES MONROY**

PARCIAL: UNIDAD 1

**NOMBRE DE LA
LICENCIATURA : NUTRICIÓN.**

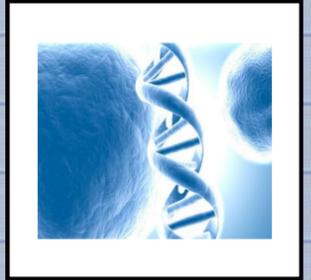
**NOMBRE DE LA MATERIA:
BIOLOGÍA CELULAR Y
GENÉTICA.**

ACTIVIDAD: SUPER NOTA.

HISTORIA DE LA CELULA

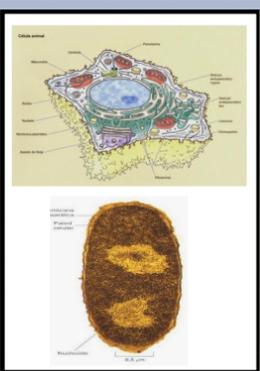
ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS CÉLULAS

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



CÉLULAS PROCARIONTES Y EUCARIONTES

- Procariontes: Las células son entidades complejas con estructuras especializadas que determinan la función celular.
- Eucariotas: Las células vegetales y animales se consideran células eucariotas, nombre que proviene de las palabras griegas —núcleo verdadero||, debido a que poseen un núcleo rodeado por una membrana y muchos organelos.



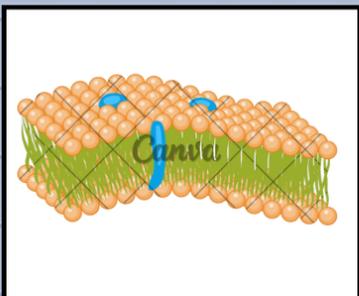
ORGANIZACIÓN CELULAR

Es el nivel de organización de la materia más pequeño con capacidad para metabolizar y autoperpetuarse, por lo tanto, tiene vida y es el responsable de las características vitales del organismo.

Organismo	Es el nivel de organización de la materia más pequeño con capacidad para metabolizar y autoperpetuarse, por lo tanto, tiene vida y es el responsable de las características vitales del organismo.
Célula	Es el nivel de organización de la materia más pequeño con capacidad para metabolizar y autoperpetuarse, por lo tanto, tiene vida y es el responsable de las características vitales del organismo.
Órgano	Es el nivel de organización de la materia más pequeño con capacidad para metabolizar y autoperpetuarse, por lo tanto, tiene vida y es el responsable de las características vitales del organismo.
Sistema	Es el nivel de organización de la materia más pequeño con capacidad para metabolizar y autoperpetuarse, por lo tanto, tiene vida y es el responsable de las características vitales del organismo.
Organismo	Es el nivel de organización de la materia más pequeño con capacidad para metabolizar y autoperpetuarse, por lo tanto, tiene vida y es el responsable de las características vitales del organismo.

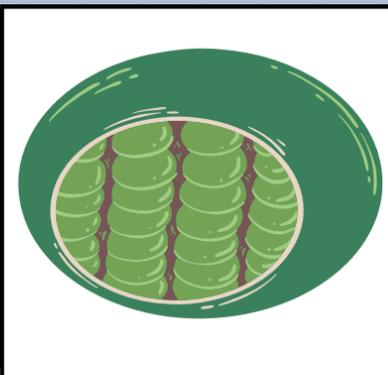
MEMBRANA PLASMÁTICA

El modelo que se acepta actualmente para la membrana Plasmática es el del —mosaico fluido||. Los fosfolípidos tienen una cabeza polar y colas apolares, y se disponen formando dos capas con las colas enfrentadas (región hidrofobia).



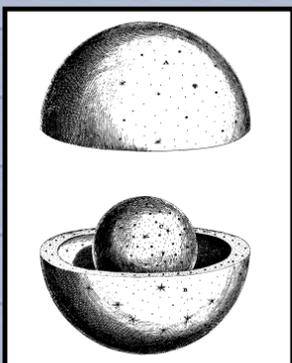
CLOROPLASTOS

El cloroplasto también es un organelo con dos sistemas membranosos, al igual que las mitocondrias tiene un espacio intermembranal y una matriz que se conoce como estroma.



NÚCLEO

Las células eucariotas si tienen el material genético recubierto por una envoltura nuclear, que forma el núcleo en sí. Mientras que las células procariontes tienen el material concentrado, pero sin envoltura. La forma del núcleo depende de la forma de la célula, y todas las células del mismo tipo tienen la misma ratio y tener un tamaño distinto



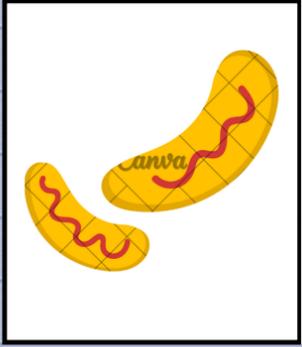
EL CITOSOL

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



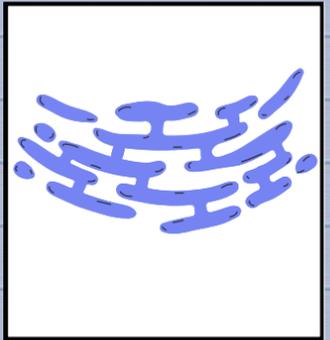
RIBOSOMAS

La biogénesis de los ribosomas se realiza en el nucléolo, allí ya está el ARNt, a excepción del ARNt 5S que pasa del nucleoplasma al nucléolo y las proteínas van del citosol al nucléolo y todo se une para formar las subunidades



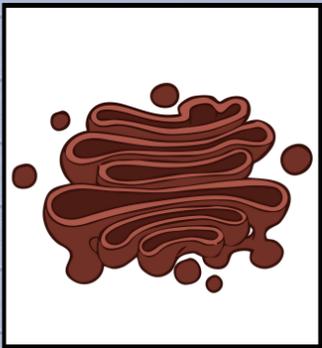
RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO.

Se extiende por todo el citoplasma desde la envoltura nuclear. Generalmente es el orgánulo más grande de la célula.



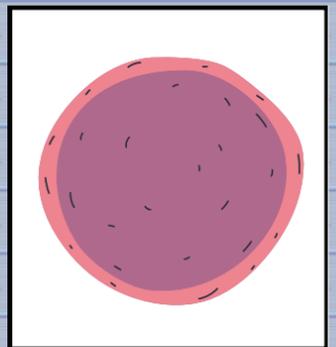
APARATO DE GOLGI

El Aparato de Golgi no se observa al microscopio óptico. Con el microscopio electrónico se observa como un conjunto de cisternas apiladas. Estas cisternas suelen estar fenestradas (agujeros) y suelen apilarse unas sobre otras formando un dictiosoma.



LISOSOMAS

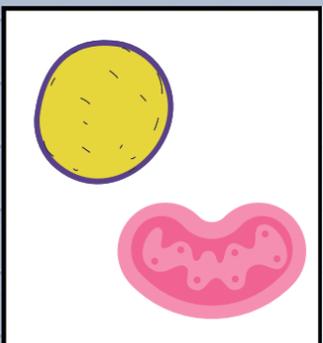
Los lisosomas son orgánulos recubiertos de membrana que contienen una mezcla de hidrolasas ácidas cuya función es la digestión de moléculas.



MITOCONDRIAS Y PEROXISOMAS

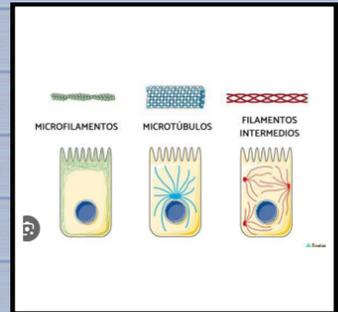
Mitocondrias: Son orgánulos característicos de las células eucariotas. Su misión es la producción de energía pueden tener forma: alargada, redondeada, ovoide, filamentosa, espiraladas.

Peroxisomas: Estos orgánulos celulares están revestidos de membrana. Se les conoce como micro cuerpos. Tienen forma redondeada y suelen ser pequeños (0.5-3 μm .)



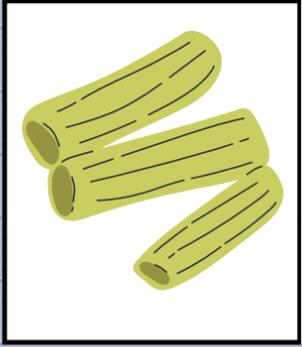
CITOESQUELETO

El citoesqueleto es una matriz fibrosa de proteínas que se extiende por el citoplasma entre el núcleo y la cara interna de la membrana plasmática, ayudando a definir la forma de la célula e interviniendo en la locomoción y división celular.



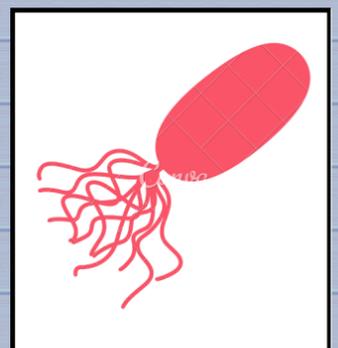
CENTRIOLOS

Son orgánulos citoplasmáticos que están formados por un conjunto de microtúbulos que constituyen la pared de un cilindro de 0,2-0,25 μ m de diámetro y 0,50,75 μ m de longitud.



CILIOS Y FLAGELOS

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



MICROFILAMENTOS

Son fibras delgadas y flexibles que pueden estar ramificadas. Los microfilamentos miden aproximadamente 7nm y están compuestos por la proteína actina que es la proteína más abundante en las células.

