

ACTIVIDAD 1, SUPERNOTA

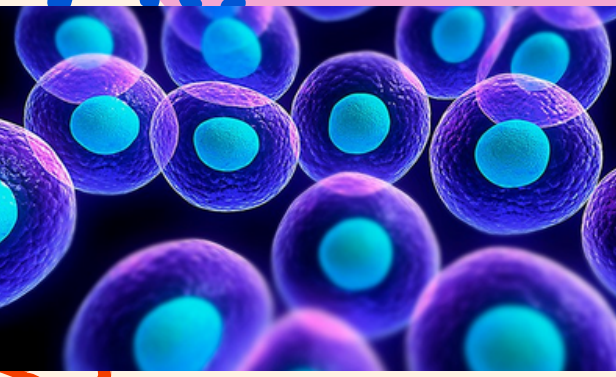
**PROFESORA: LUZ ELENA CERVANTES
MONROY**

ALUMNA: JAZMÍN BERNABÉ GALICIA

**ASIGNATURA: BIOLOGÍA CELULAR Y
GENÉTICA**

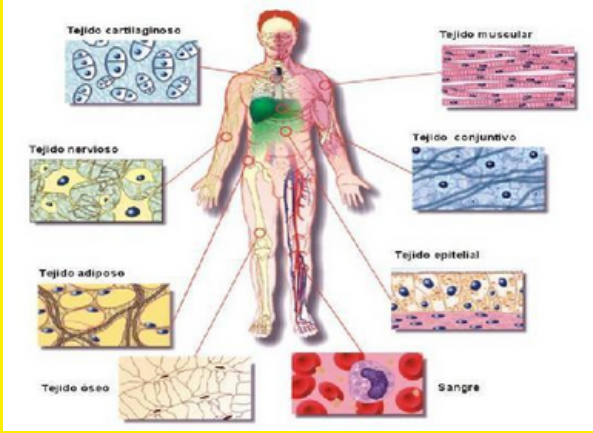


**LICENCIATURA EN
NUTRICIÓN**



La biología celular es una ciencia que se encarga de estudiar las propiedades, funciones, estructuras, componentes de las células

se estudian con mayor frecuencia en la biología celular son las mitocondrias, los ribosomas, la membrana y el retículo endoplasmático.

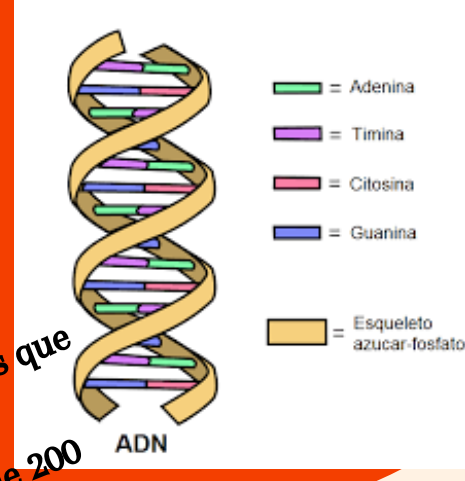


El científico Robert Hooke fue uno de los primeros en utilizar el término célula,



Se debe interpretar a la célula como "unidad estructural y funcional de los seres vivos"

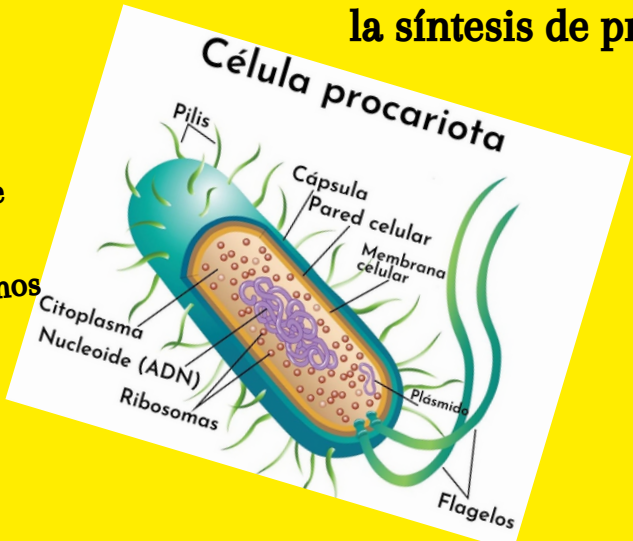
Las células tienen una amplia variedad de formas y funciones



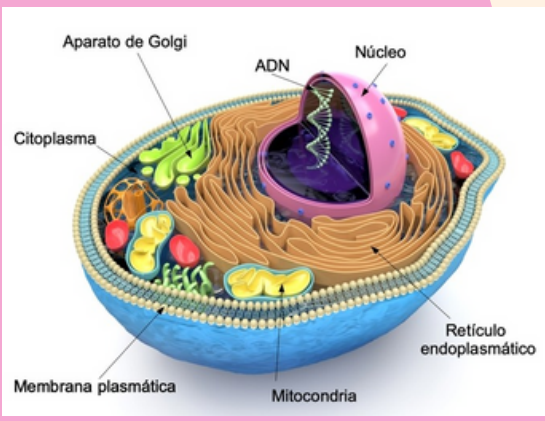
Organismos como las bacterias constan de una sola célula, mientras que los seres humanos tienen aproximadamente 75 trillones, que incluyen más de 200 tipos diferentes que cambian en aspecto y función.

Los genes contenidos en el ADN controlan numerosas actividades en la célula dirigiendo la síntesis de proteínas

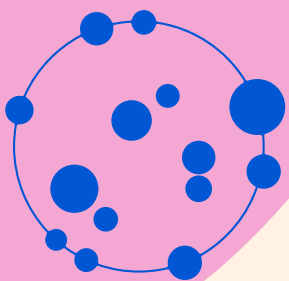
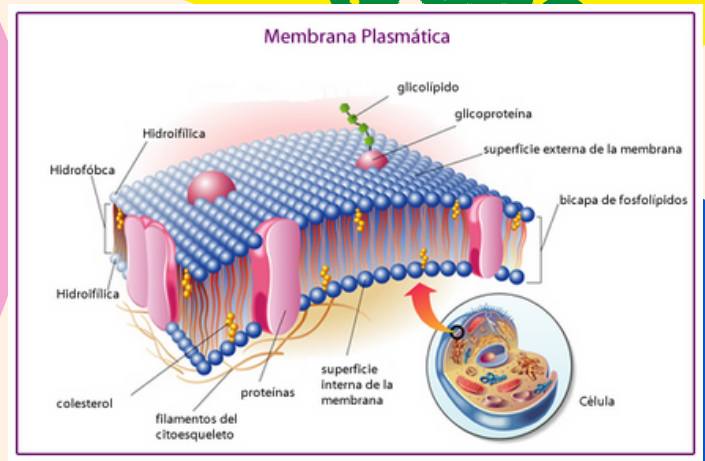
En la biotecnología no sólo las células animal y vegetal son las importantes, también tienen una enorme importancia las bacterias, levaduras y otros microorganismos



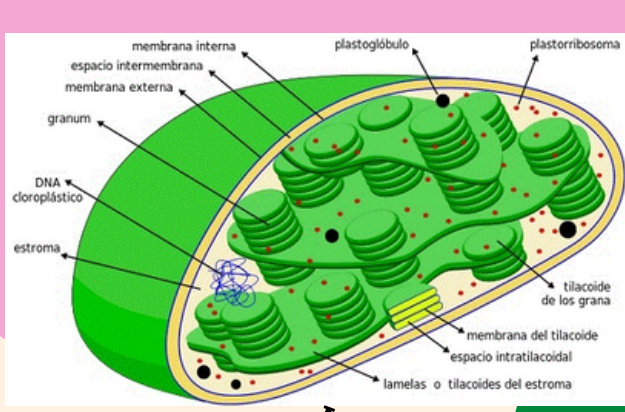
Es el nivel de organización de la materia más pequeño con capacidad para metabolizar y autoperpetuarse, tiene vida y es el responsable de las características vitales del organismo



Divididas en intrínsecas y extrínsecas. • Intrínsecas (70%): están fuertemente unidas a la M.



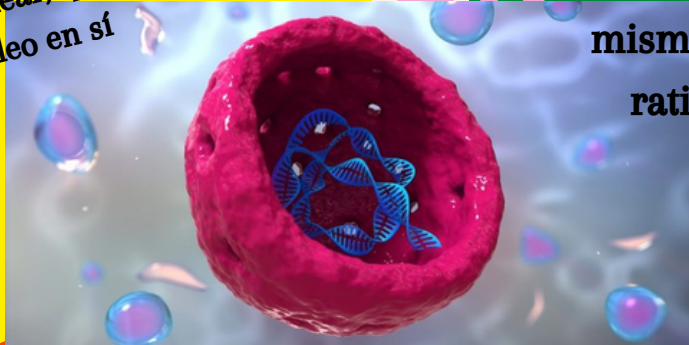
El cloroplasto también es un organelo con dos sistemas membranosos, al igual que las mitocondrias tiene un espacio intermembranal y una matriz que se conoce como estroma.



Los cloroplastos funcionan como generadores de energía, en este organelo se lleva a cabo la fotosíntesis

Las células eucariotas si tienen el material genético recubierto por una envoltura nuclear, que forma el núcleo en sí

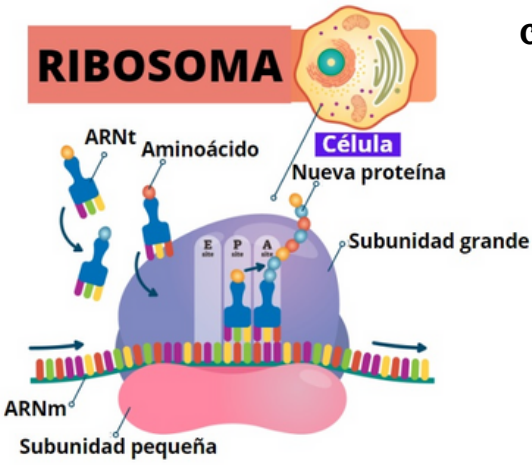
La forma del núcleo depende de la forma de la célula, y todas las células del mismo tipo tienen la misma ratio y tener un tamaño distinto.



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



RIBOSOMA

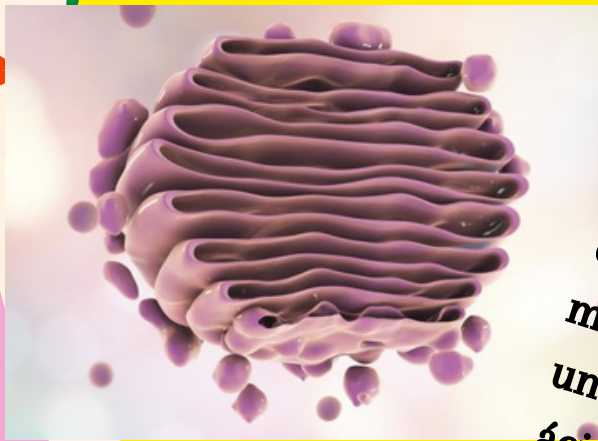


el retículo endoplasmático es el orgánulo más grande de la célula.



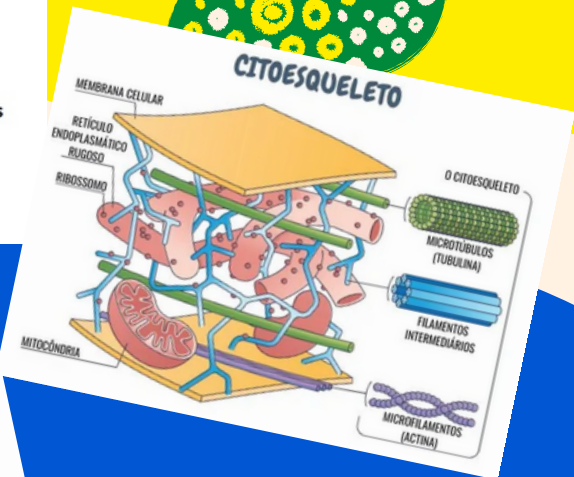
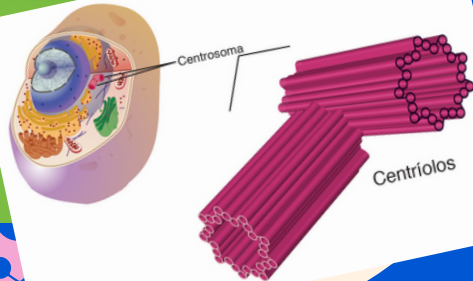
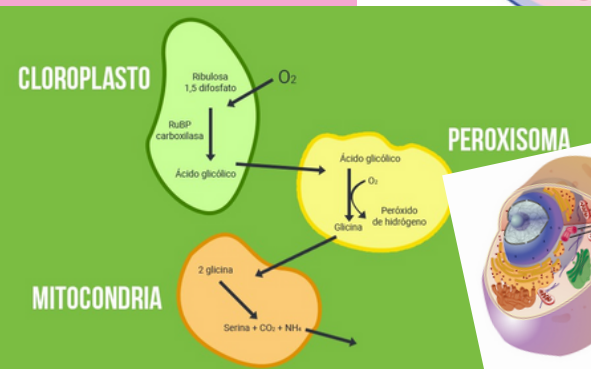
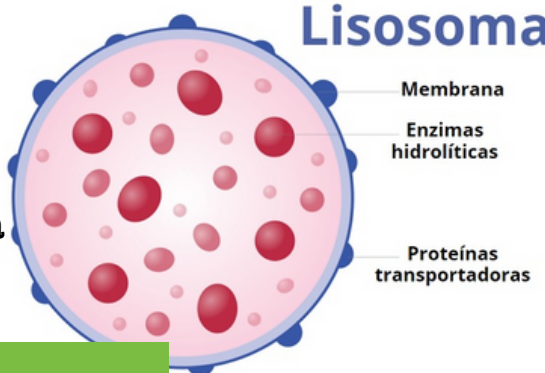
El Aparato de Golgi no se observa al microscopio óptico. Con el microscopio electrónico se observa como un conjunto de cisternas apiladas.

Estas cisternas suelen estar fenestradas (agujeros) y suelen apilarse unas sobre otras formando un dictiosoma



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

Existen en todas las células animales. No se ha demostrado su existencia en células vegetales.



BIBLIOGRAFIA:

Savin Vázquez Consuelo. 2017. Biología Celular. Edit. Trillas.

• Cienfuegos Rivas Guadalupe. 2011. Genética General.

Valdés Editores.