



**NOMBRE DEL ALUMNO: JIMENA
MALDONADO MARÍN.**

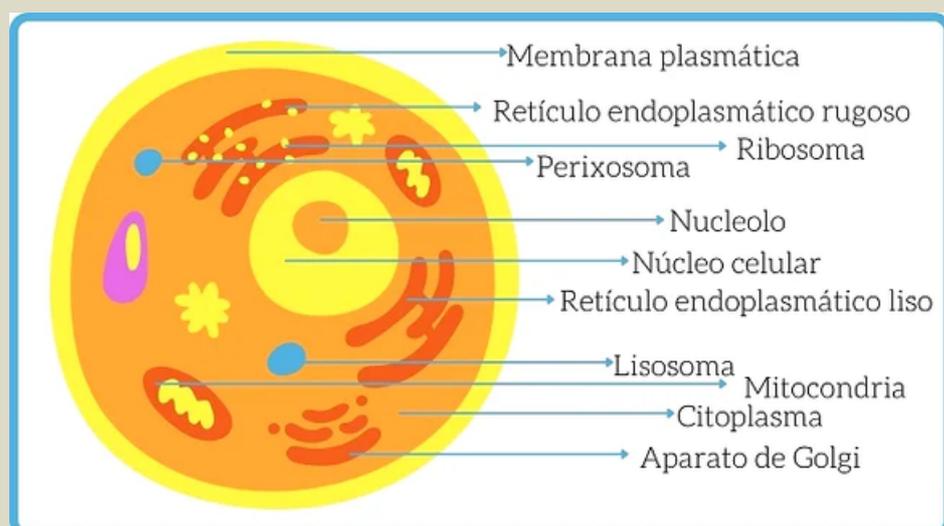
**NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ ELENA
CERVANTES MONROY.**

**NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTA.
MATERIA: BIOLOGIA CELULAR Y
GENETICA.**

GRADO: 2DO CUATRIMESTRE.

GRUPO: "A".

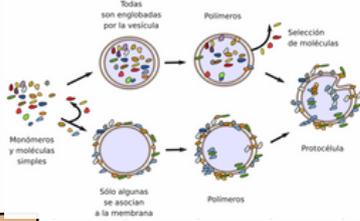
FECHA: 21 DE ENERO DEL 2023.



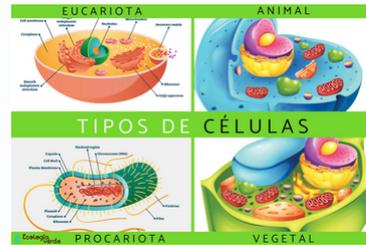
HISTORIA DE LA CÉLULA.

1.1 ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS CÉLULAS

célula como la base estructural y funcional de los organismos vivos, convirtiéndose en el elemento fundamental de la biología en la actualidad.



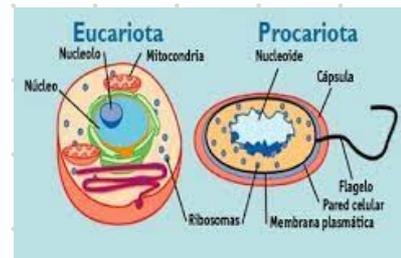
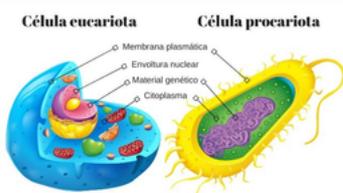
Se debe interpretar a la célula como "unidad estructural y funcional de los seres vivos"



1.2. CÉLULAS PROCARIONTES Y EUKARIONTES

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

Los genes contenidos en el ADN controlan numerosas actividades en la célula dirigiendo la síntesis de proteínas. Los genes influyen en nuestro comportamiento, determinan nuestra apariencia física como la piel, el cabello y el color de ojos

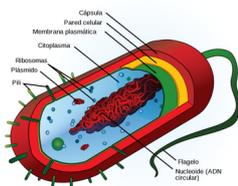


Las **procariotas** son células con una estructura simple. El límite exterior de una bacteria se define por la membrana plasmática, que está rodeada por una pared celular rígida

Los **eucariotas** también incluyen hongos y a los organismos unicelulares llamados protistas, que son la mayoría de las algas poseen un núcleo rodeado por una membrana y muchos organelos.

1.3 ORGANIZACIÓN CELULAR

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

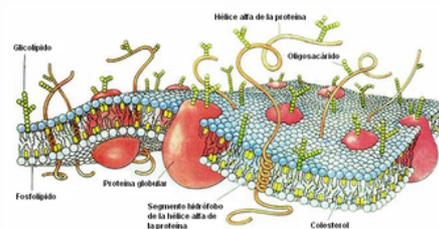


1.3.1 MEMBRANA PLÁSMÁTICA.

El modelo que se acepta actualmente para la membrana Plasmática es el del —mosaico fluido—.

Composición de la M. plasmática (en eritrocitos):

- Proteínas: 52%
 - Lípidos: 40%
 - Carbohidratos: 8%
- 40% Lípidos El 55% son fosfolípidos



HISTORIA DE LA CÉLULA.

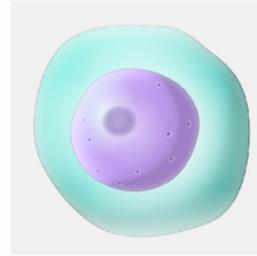
1.3.2 CLOROPLASTOS

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.



1.3.3 NUCLEO

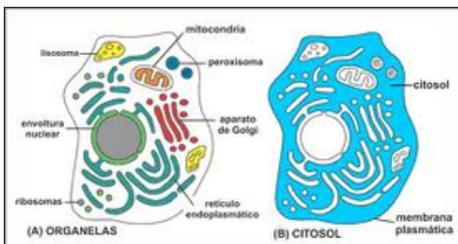
La forma del núcleo depende de la forma de la célula, y todas las células del mismo tipo tienen la misma forma y tamaño. El núcleo es un medio ácido, basófilo, tiene ADN, ARN. Para verlo se tiñe con colorantes básicos (hematoxilina).



1.3.4 EL CITOSOL.

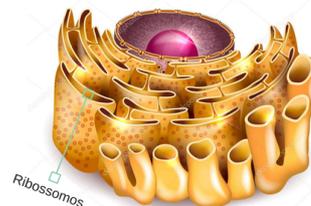
El citosol también llamado citoplasma fundamental o hialoplasma constituye el medio sin estructura aparente donde se encuentran las inclusiones y el citoesqueleto.

Su composición química: · Agua (80%) · Proteínas (≈20%)



1.3.5 RIBOSOMAS.

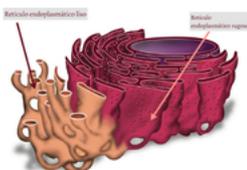
Ribosomas de eucariotas citosol: 80 S Monorribosomas Polirribosomas=polisomas Unidos al RE-MITOCONDRIAS: 55 S Cloroplastos: 70 S Ribosomas de procariotas: 70S La distancia entre dos ribosomas es de 80 nucleótidos. A los ribosomas que están leyendo el mismo ARN se les denomina polisomas o polirribosomas. Tiene forma de espiral y puede estar adosado o libre.



1.3.6 RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO.

Se extiende por todo el citoplasma desde la envoltura nuclear.

Generalmente es el orgánulo más grande de la célula.



1.3.7 APARATO DE GOLGI

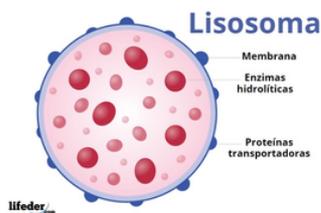
El conjunto de dictiosomas constituye el Aparato de Golgi. Un dictiosoma suele estar formado por 6 cisternas. Las cisternas suelen estar aplanadas en la región central. Hay una cara cis y una trans. La cara trans se caracteriza por tener más fenestraciones y túbulos, se relaciona con vesículas de secreción.



HISTORIA DE LA CÉLULA.

1.3.8 LISOSOMAS

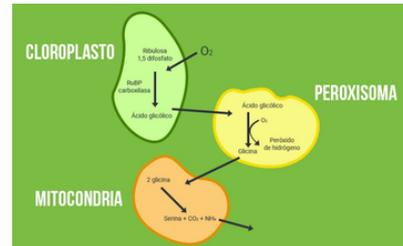
Los lisosomas son orgánulos recubiertos de membrana que contienen una mezcla de hidrolasas ácidas cuya función es la digestión de moléculas. Aparecen en todas las células, pero abundan en las células fagocíticas. .



1.3.9 MITOCONDRIAS Y PEROXISOMAS.

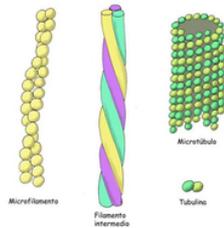
Mitocondrias. Son orgánulos característicos de las células eucariotas. Su misión es la producción de energía pueden tener forma: alargada, redondeada, ovoide, etc

Peroxisomas. Estos orgánulos celulares están revestidos de membrana. Se les conoce como micro cuerpos. Tienen forma redondeada



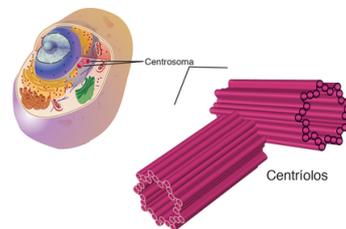
1.3.10 CITOESQUELETO

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



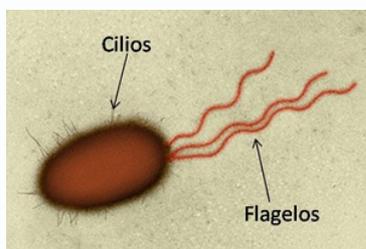
1.3.11 CENTRIOLOS

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



1.3.12 CILIOS Y FLAGELOS

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



1.3.13 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.



BIBLIOGRAFIA.

**UDS(2023). ANTOLOGÍA DE BIOLOGIA
CELULAR Y GENETICA.(PÁGS. 14-44)**