



**Nombre de alumno: Joselito Magdiel Meza Galindo**

**Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico**

**Materia: bioquímica**

**Grado: primero**

**Grupo: B**

PRINCIPALES BIOMOLECULAS QUE INTERVIENEN EN LOS PROCESOS METABOLICOS

LA CELULA EUCARIOTA

La materia genética ADN esta es la estructura en nuestros cromosomas y está rodeada por membranas nuclear y esta forma el núcleo esta asociada de proteínas e histonas estas poseen un gran número de orgánulos

CONTIENEN

Esta pose un gran número de orgánulos en el citoplasma los cuales son los siguientes mitocondria, cloroplastos, proxi somas, retícula endoplasma tico, aparato de golgi

Pared celular compuestas por pectina, lignina

SE DISTINGUEN POR

Las células procariontes y eucariontes pueden distinguirse de manera general por su tamaño y por el tipo de orgánulos que contienen

En parte la célula procariontes es más simple esta se puede encontrar entre las bacterias y por su parte la células eucariotas es un tanto más compleja esta se presenta en otros grupos de organismos q son los siguientes: protoctistas, hongos, plantas y animales

TAMAÑO: también en el tamaño son distintas las procariontes son unicelulares y miden alrededor de 1 a 10 UM en cambio en las eucariontes son un tanto más grande ya q estas son multicelulares y esta células miden alrededor de 10 a 100 UM de diámetro

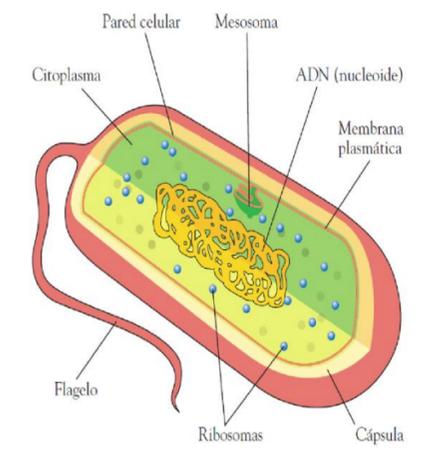
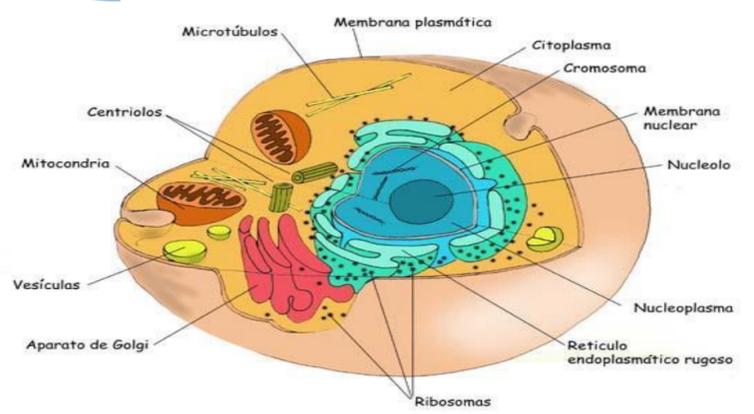
También uno de los q se puede encontrar una diferencias es q las células procariontes tiene muy poca cantidad pequeña de ADN que esta contribuye el único cromosoma circular. En cambio la célula eucariota tiene mayor número de material genético el cual es el ADN el cual esta combinado con proteínas q forman varios cromosomas lineales en el núcleo una región rodeada por una membrana nuclear

EL CITOPLASMA

El citoplasma de los dos tipos de célula

En el caso de las células procariontes esta zona esta desprovista prácticamente de estructura membranal

En la células eucariontes contienen un arreglo de orgánulos membranosos entre los cuales se encuentra los siguientes: mitocondria, corpúsculos ovoides,



EL RETICULO ENDOPLASMATICO

Este es un sistema de membranas donde se elaboran los lípidos y las proteínas de las células

COMPLEGO DE GOLGI

Estés está compuesto por un sistema de sacos membranosos donde se modifican, seleccionan, y empaquetan macromoléculas para la secreción o exportación a otros órganos

LOS COMPUESTOS ORGANICOS DE LOS SERES VIVOS

Son compuestos orgánicos los compuestos de carbono. Los seres humanos tiene compuestos orgánicos los cuales son estos los q caracterizan al ser vivo o materia viva y a las peculiares acciones q realizan estas no se clasifica de un punto de vista químico o en un criterio muy simple en cuál es su solubilidad o no en agua u otros

LIPIDO

Los lípidos q mas se encuentran en el cuerpo son los fosfolípidos, el colesterol, los glucolípidos debido a su carácter ofimático. La bicapa lipídica aporta la estructura básica de la membranas celulares se dice q la bicapa lipídica es fluida porque se comporta del mismo modo en que lo aria un lípido

PROTEINAS

Las proteínas se concentran en la capa lipídica y estas se acomodan de mayor a menor por medio de afinidad por el agua debido a esto se asocia con los lípidos de la membrana

GLUCIDOS

Estas se asocian a los lípidos y esto dan margen a formar un glucolípidos o a las proteínas formadas glucoproteinas están situadas en la cara de la membrana que da al medio extracelular y forma la cubierta celular o glucocalix

