



**Mi Universidad**

## Supernota.

*Nombre del Alumno: Mitzy Yuliana Escobar Martínez.*

*Nombre del tema: Bioquímica, Generalidades.*

*Parcial: 1er parcial.*

*Nombre de la Materia: Bioquímica.*

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

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Nutrición.*

*Cuatrimestre: 3er Cuatrimestre.*

PASIÓN POR EDUCAR

*21 de mayo de 2022, Comitán de Domínguez, Chiapas.*

## «Introducción»

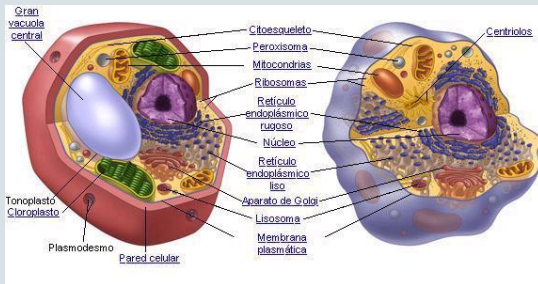
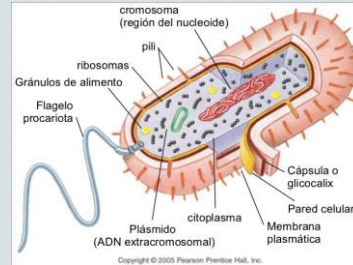
Los niveles de organización de la vida se extiende desde la biosfera hasta las biomoléculas, cada nivel ligado no con otro con los niveles situados arriba y debajo de él para llegar a formar la vida.

La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos. Son la parte más pequeña de la materia viva, las células se asocian para formar colonias y así lograr una mejor adaptación al medio (el cuerpo humano puede llegar a tener un billón de ellas), posee la capacidad de realizar tres funciones vitales: nutrición, relación y reproducción.

Existen dos tipos de células: las células procariotas (célula que carece de núcleo definido) donde encontramos a las bacterias causantes de algunas enfermedades y otras utilizadas en con interés práctico por el humano para los alimentos (como el yogur, pan con levadura, etc.) y las células eucariotas (célula que presenta núcleo definido) éstas se presentan en protozoarios, algas, hongos, plantas y humanos, evolutivamente las células procariotas son más simples estructuralmente a las células eucariotas pero ambas se encuentran constituida por tres elementos básicos: membrana plasmática, citoplasma y material genético (ADN).

## Célula Procarionta:

Las células procariontes, estructuralmente más simples sólo se encuentran entre las bacterias; contienen cantidades pequeñas de ADN que constituye el único cromosoma circular que se sitúa dentro de una región celular denominada nucleóide el cual carece de membrana, sólo posee ribosomas, su pared celular está formada por peptidoglicanos y tiene movilidad mediante flagelos constituidos por flagelina.

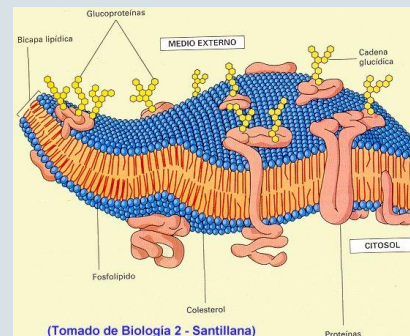


## Célula Eucariota:

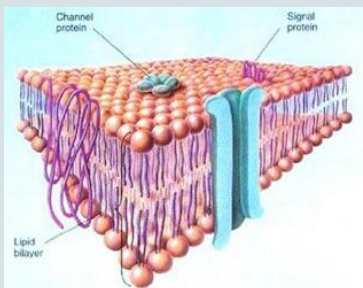
Es aquella que tiene el núcleo rodeado por una membrana que la aísla del citoplasma, es decir, que posee un verdadero núcleo, además de otros orgánulos intracelulares, en los cuales tienen lugar muchas de las funciones celulares, se dividen mediante mitosis y poseen movilidad celular por cilios y flagelos constituidos por tubulina; las células eucariotas se presentan en los otros grupos de organismos: protistas, hongos, plantas y animales.

## Lípidos:

Debido a su carácter anfipático (poseen un extremo hidrófobo y uno hidrófilo), cuando se encuentran en medio acuoso se disponen formando una bicapa lipídica. La bicapa lipídica aporta la estructura básica a la membrana y, debido a su fluidez, son posibles muchas de las funciones que desempeñan las membranas celulares.



(Tomado de Biología 2 - Santillana)

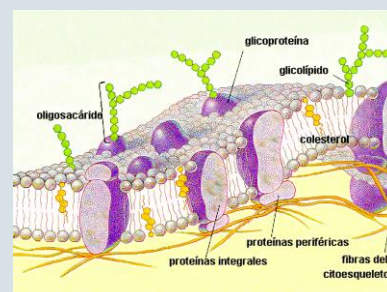


## Proteínas:

Hay proteínas que además de constituir la parte principal de la sustancia "sólida" de las células, muchas otras proteínas son enzimas pues tienen propiedades catalíticas, es decir, que son capaces de acelerar grandemente la velocidad de las reacciones químicas que ocurren dentro de la célula. Las proteínas se sitúan en la bicapa lipídica en función de su mayor o menor afinidad por el agua.

## Glúcidos:

Se asocian a los lípidos formando glucolípidos o a las proteínas formando glucoproteínas. Están situados en la cara de la membrana que da al medio extracelular y forma la cubierta celular, esta disposición de los glúcidos y el hecho de que los lípidos de las dos monocapas sean distintos, da a la membrana plasmática un claro carácter asimétrico.



## «Fuentes de Consulta»

Libro de Bioquímica UDS. (s. f.). [Libro electrónico]. *Bioquímica, Generalidades* (pp11-25.).

Recuperado el 14 de mayo de 2022 de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/68fb8acda21e2dc49584030461e163cf-LC-LNU304%20BIOQUIMICA.pdf>