



ALUMNA: LITZY MORENO ROJAS

PROFESOR: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

**TEMA: ESTRUCTURA QUIMICA Y PROPIEDADES DE
LOS LIPIDOS- CLASIFICACION DE LOS LIPIDOS**

GRADO: 6º A

FECHA: 05/06/2020

BIBLIOGRAFIA: <https://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADpido#Funciones>
<https://vidabirdman.com/blogs/recetas-saludables-veganitas/lipidos#:~:text=Los%20l%C3%ADpidos%20se%20componen%20de,que%20son%20solubles%20en%20agua.>

ESTRUCTURA QUIMICA Y PROPIEDADES DE LOS LIPIDOS

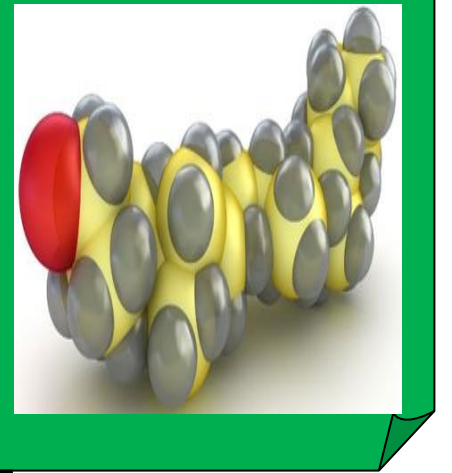
¿QUE SON LOS LIPIDOS?

Los lípidos son un conjunto de moléculas orgánicas la mayoría biomoléculas, que están constituidas principalmente por carbono e hidrógeno y en menor medida por oxígeno que integran cadenas hidrocarbonadas alifáticas o aromáticas, aunque, también pueden contener fósforo, azufre y nitrógeno.



CARACTERISTICAS:

Los lípidos son moléculas diversas en el cuerpo; unos están formados por cadenas alifáticas saturadas o insaturadas, en general lineales, pero algunos tienen anillos aromáticos.



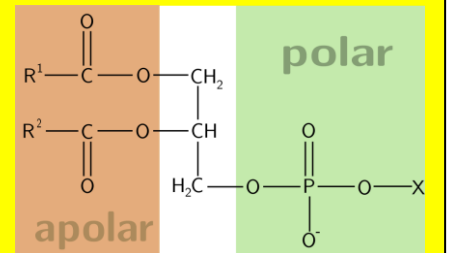
Se los llama incorrectamente grasas, ya que las grasas son solo un tipo de lípidos procedentes de animales. Cumplen diversas funciones en los organismos vivos.

La mayoría de los lípidos tienen algún tipo de carácter no polar, es decir, poseen una gran parte apolar o de hidrofóbico, lo que significa que no interactúa bien con solventes polares como el agua.

Algunos son flexibles, mientras que otros son rígidos o semiflexibles; algunos comparten carbonos libres y otros forman puentes de hidrógeno.

CLASIFICACION

Los lípidos son un grupo muy heterogéneo que usualmente se subdivide en dos, atendiendo a que posean en su composición ácidos grasos (lípidos saponificables) o no los posean (lípidos insaponificables):



Lípidos saponificables

- Simples. Son los que contienen carbono, hidrógeno y oxígeno.
- Acilglicéridos. Son ésteres de ácidos grasos con glicerol. Cuando son sólidos se les llama grasas y cuando son líquidos a temperatura ambiente se llaman aceites.
- Céridos (ceras).
- Complejos. Son los lípidos que, además de contener en su molécula carbono, hidrógeno y oxígeno, contienen otros elementos como nitrógeno, fósforo, azufre u otra biomolécula como un glúcido. A los lípidos complejos también se les llama lípidos de membrana pues son las principales moléculas que forman las membranas celulares. Fosfolípidos/Fosfoglicéridos/Fosfoesfingolípidos/Glicolípidos/Cerebrósidos/Gangliósidos.

- Lípidos insaponificables
- Terpenoides.
- Esteroides.
- Prostaglandinas.

FUNCION ENERGETICA

Los lípidos (generalmente en forma de triacilgliceroles) constituyen la reserva energética de uso tardío o diferido del organismo. Su contenido calórico es muy alto (10 Kcal/gramo), y representan una forma compacta y anhidra de almacenamiento de energía. A diferencia de los hidratos de carbono, que pueden metabolizarse en presencia o en ausencia de oxígeno, los lípidos sólo pueden metabolizarse aeróbicamente.

