



Mi Universidad

SUPERNOTA

Nombre del Alumno: Ana Belén Gómez Álvarez

Nombre del tema: LIPIDOS

Parcial: Unidad 3

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Angeles Venegas Castro

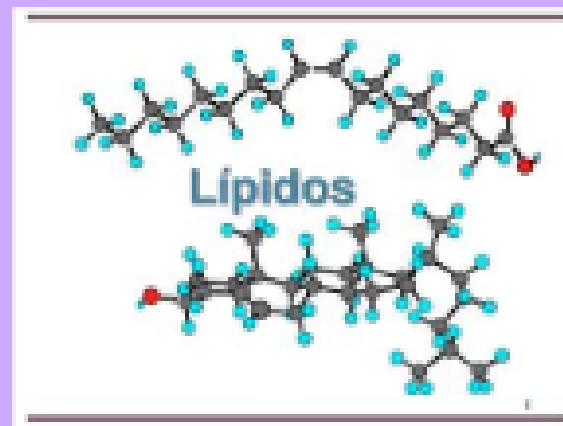
Nombre de la Licenciatura: Lic. en Enfermería

Cuatrimestre: 1° "B"

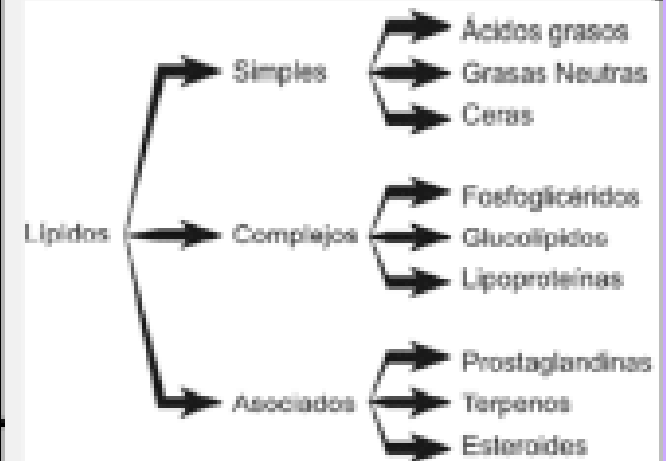
LÍPIDOS

CONCEPTO

Los lípidos son moléculas cuya principal característica es su carácter hidrofóbico, es decir, no son solubles en agua o soluciones acuosas. Están formadas, principalmente, por carbono e hidrógeno y, en menor cantidad por oxígeno. Algunos lípidos pueden contener fósforo, azufre e hidrógeno, pero no es muy común.



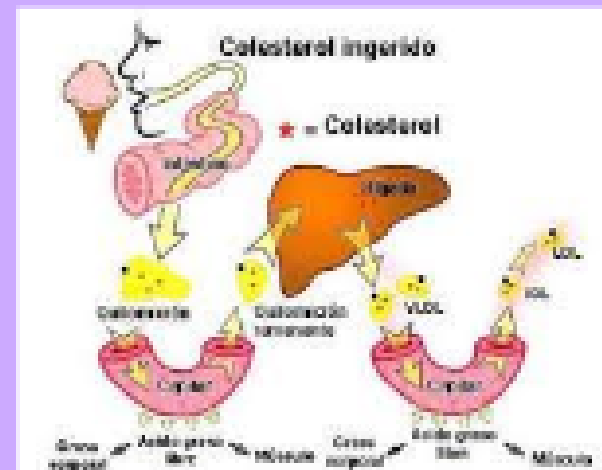
CLASIFICACION



PROPIEDADES

1. Carácter anfipático
2. Punto de fusión

3. Propiedades químicas de los lípidos:
 - Esterificación: es una reacción en la cual un ácido graso se une a un alcohol, mediante un enlace covalente.
 - Saponificación: es una reacción en la cual un ácido graso se une a una base dando una sal de ácido graso, liberando una molécula de agua.
 - Anti-oxidación: es una reacción en la cual se oxida un ácido graso insaturado.

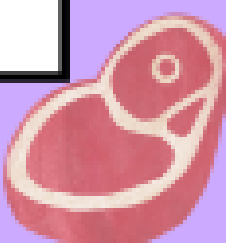
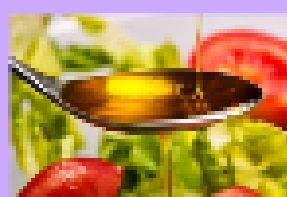


Lípidos de uso biológico

Ácidos grasos:
 Son los lípidos más simples siendo las unidades básicas de los lípidos más complejos. Están formada por una larga cadena hidrocarbonada (4-24 átomos de carbono) unido covalentemente a un grupo carboxilato o grupo carboxilo terminal, es decir, son ácidos monocarboxilados de cadena lineal $R-COOH$, en donde R es una cadena alquilo formada por átomos de carbono e hidrógeno.

Metabolismo

Los ácidos grasos son una fuente muy importante de energía y eficaz para muchas células y la mayoría de los ácidos grasos los obtenemos a través de los alimentos. Una vez que los ingerimos, el proceso de fragmentación mecánica comienza con la masticación y dentro de la boca se secreta la enzima lipasa salival para comenzar la digestión de las grasas.



BIBLIOGRAFIA:

-Antologia de Bioquimica Unidad 3

- <https://www.lecturio.com/es/concepts/metabolismo-de-lipidos/#:~:text=El%20metabolismo%20de%20los%20l%C3%ADpidos,reservas%20de%20grasa%20del%20cuerpo.>