



**Nombre del alumno: Manuel Alberto
Pintado Pérez.**

**Nombre de la maestra : Beatriz López
López.**

Nombre de la materia: Bioquímica.

Nombre del tema : lípidos.

cuatrimestre :1er cuatrimestre



Lípidos

¿Qué son los lípidos ?

Son biomoléculas o macromoléculas orgánicas formadas por carbono e hidrógeno y generalmente por oxígeno, pero en porcentajes bajos.



Función

Son fuentes de ácidos grasos esenciales, mismo que son indispensables para el mantenimiento e integridad de las membranas celulares.

FUNCIÓN DE LOS LÍPIDOS

Los lípidos cumplen diversas funciones vitales en el cuerpo. Actúan como una reserva de energía de larga duración, proporcionando calor y soporte a los órganos.

Son componentes clave de las membranas celulares, regulando el paso de sustancias y manteniendo la integridad estructural.

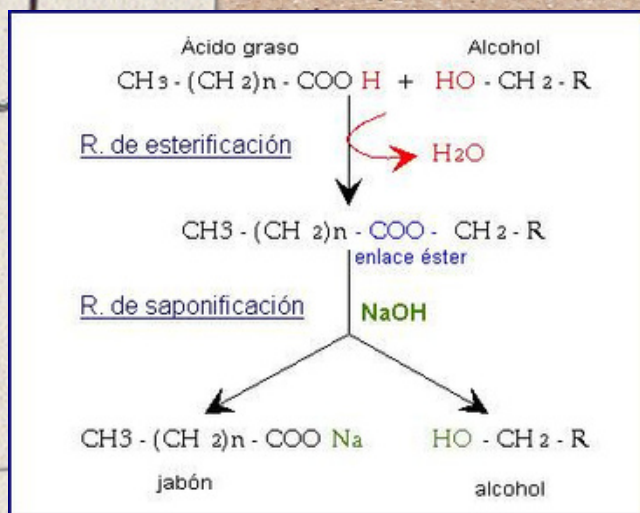
Además, los lípidos son esenciales para la absorción de vitaminas liposolubles (A, D, E, K) y desempeñan roles en la producción de hormonas y mensajeros químicos.

También aíslan térmicamente y protegen órganos internos. Su variedad de funciones los hace indispensables para la salud y el funcionamiento del cuerpo.

Fichas educativas de © www.proferrecursos.com | Material con derechos de autor Proferrecursos

Formación de los lípidos

Son un grupo muy heterogéneo de compuestos orgánicos, constituidos por carbono, hidrógeno y oxígeno principalmente, y en ocasiones por azufre, nitrógeno y fósforo.



FUNCIONES DE LOS LÍPIDOS

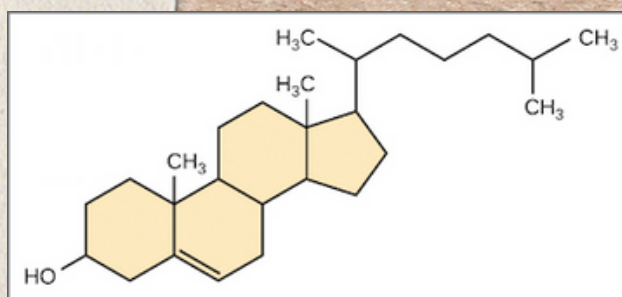
- Función de reserva.** Son la principal reserva energética del organismo.
- Función estructural.** Forman las bicapas lipídicas de las membranas.
- Función biocatalizadora.** En este papel los lípidos favorecen o facilitan las reacciones químicas que se producen en los seres vivos. Cumplen esta función las vitaminas lipídicas, las hormonas esteroideas y las prostaglandinas.

Funcionamiento

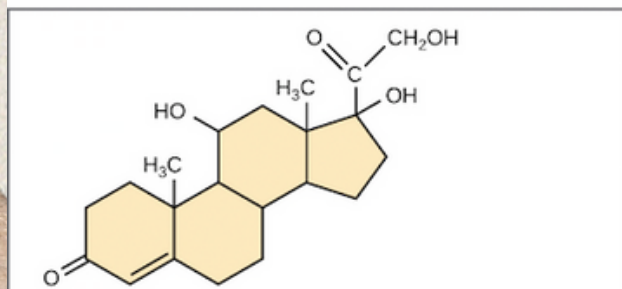
Es ser una reserva energética del cuerpo. Sin embargo, también intervienen en la producción de hormonas, la síntesis de vitaminas, etc.

Estructura

Estructuras celulares como las membranas, proveen de ácidos grasos esenciales necesarios para la síntesis de los eicosanoides y de otros derivados bioactivos.



Colesterol



Cortisol