

# UJVS

Nombre de la alumna : Natalia de la Cruz Rodríguez.

Nombre de la maestra: Beatriz López López.

Nombre de la materia: Bioquímica.

Nombre del tema: Lípidos.

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre



# LÍPIDOS



## ¿Que son los lípidos?

Son biomoléculas orgánicas formadas básicamente por carbono e hidrógeno y generalmente por oxígeno; pero en porcentajes mucho más bajos, son grupos heterogéneo orgánico .



2)

## 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.

## Función

Son fuente de ácidos grasos esenciales, mismo que son indispensables para el mantenimiento e integridad de las membranas celulares. Aportan energía y ayudan a absorber determinados nutrientes.

## Clasificación

Es un grupo heterogéneo de compuestos orgánicos. Dentro de ellos se encuentran las grasas, que se dividen en saturadas e insaturadas. Su estructura química varía y sus propiedades y funciones también dependiendo de los ácidos que contengan.

## CLASIFICACIÓN (según su estructura molecular)

### SAPONIFICABLES

- Grasas o acilglicéridos
- Ceras
- Fosfolípidos
- Esfingolípidos

### INSAPONIFICABLES

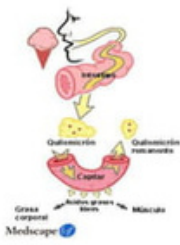
- Terpenos
- Esteroides
- Prostaglandinas

3)

4)

## Transporte de lípidos

- Lípidos de la dieta se absorben desde el intestino hacia la linfa intestinal, donde forman pequeñas gotas llamadas quilomicrones. Los quilomicrones se vierten en la sangre venosa.

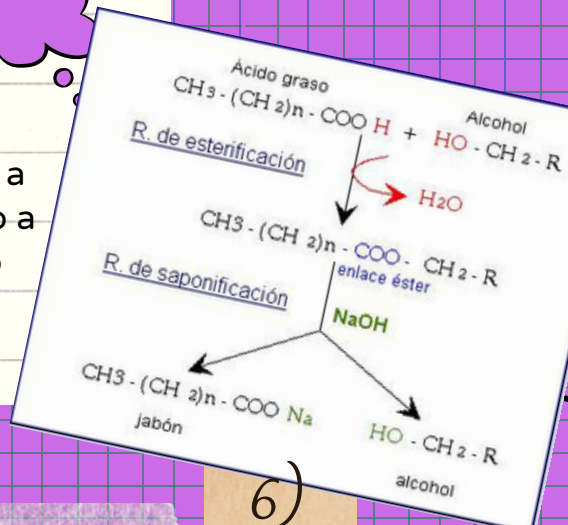


## ¿Qué transportan los lípidos?

Las lipoproteínas transportan los lípidos en sangre a través de todos los órganos. Los QM movilizan los lípidos exógenos y VLDL los lípidos endógenos. LDL lleva colesterol hacia las células y HDL saca el exceso de colesterol de las células y lo retorna al hígado para su eliminación.

## Formación

Son compuestos formados por ácidos grasos de diferentes tipos unidos que se encuentran unidos a un glicerol, en cuyo caso hablamos de glicéridos o a otro tipo de alcohol de cadena más larga, en cuyo caso hablamos de céridos. Los glicéridos pueden ser monoglicéridos, diglicéridos y triglicéridos.



6)

## IMPORTANCIA DE LOS LIPIDOS

- Las grasas o lípidos aportan al organismo fundamentalmente energía y son esenciales para el correcto funcionamiento del organismo:



## Importancia de los lípidos

Los lípidos en el cuerpo humano son de crucial importancia para el almacenamiento de energía y el desarrollo de la membrana celular. Los dos tipos principales de lípidos en la sangre son el colesterol y los triglicéridos.