



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Juan Manuel Jimenez Alvarez.*

*Nombre del tema: Lipidos.*

*Nombre de la Materia: Bioquímica.*

*Nombre del profesor: Beatriz López López.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería.*

*Cuatrimestre: 1°*

*Parcial: 4°*

# LÍPIDOS

Son un grupo de moléculas biológicas que comparten dos características: son insolubles en agua y son ricas en energía debido al número de enlaces carbono-oxígeno. Son la fuente de energía principal para nuestro cuerpo.

## Tipos de funciones de los lípidos

- Función de reserva.
- Función estructural.
- Función biocatalizadora.
- Función transportadora.



## Clasificación de los lípidos

Los lípidos o grasas se clasifican, en principio, en dos categorías:

- Saponificables.  
Simples, Complejos y Derivados.
- No saponificables.

## Ejemplos de lípidos

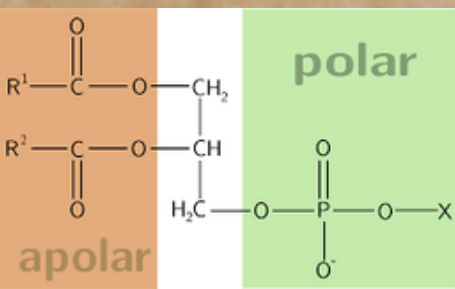
### Lípidos saponificables:

- Ácidos grasos.  
Ácidos grasos saturados.  
Ácidos grasos insaturados.
- Acilglicéridos.
- Fosfolípidos.



### Lípidos insaponificables:

- Terpenos.
- Esteroides.
- Prostaglandinas.



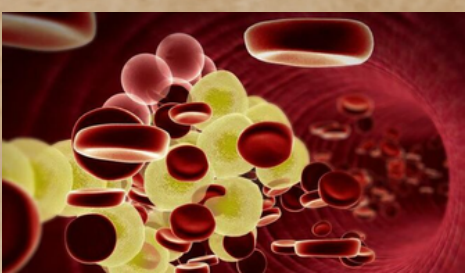
### 1. Fosfolípidos

Consiste en dos cadenas de ácidos grasos, un grupo de fosfato y un grupo glicerol.

El cuerpo es capaz de producir todos los fosfolípidos que necesita.

### 2. Glucolípidos

Los glucolípidos son moléculas grasas que contienen una unidad de azúcar tal como la glucosa y la lactosa.

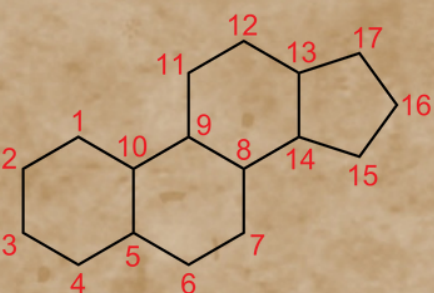


### 3. Colesterol

El colesterol se encuentra en las células y el torrente sanguíneo de los seres humanos debido a que no es soluble en la sangre debe ser llevado a las células con la ayuda de lipoproteína.

### 4. Triglicéridos

Las moléculas de triglicéridos están hechas de tres moléculas de ácidos grasos y una molécula de glicerol. La grasa puede ser insaturada o saturada.

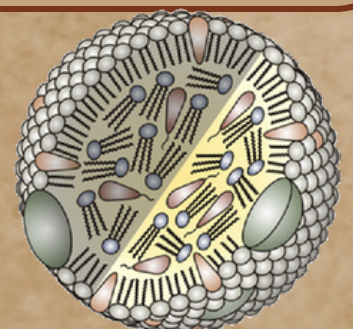


### 5. Esteroides

Algunos tipos de esteroides comunes son el colesterol, la testosterona, la vitamina D2 y el estrógeno, son un tipo de lípido que incluye hormonas y colesterol.

### 6. Lipoproteína

Una lipoproteína es una combinación de proteína de lípidos que se encuentran en la membrana de una célula. La lipoproteína ayuda a que la grasa se mueva alrededor del cuerpo en el torrente sanguíneo.



### 7. Cera

Las ceras son lípidos muy comunes y se pueden encontrar en las plumas de los animales, en los oídos humanos e incluso en las hojas de las plantas. Su función principal es la protección.



# REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

---

- antología universidad del sureste
- <https://concepto.de/lipido/>