



*Nombre del Alumno: Yoleni Samara Alfonso Pérez.*

*Nombre del tema: Super nota.*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Bioquímica.*

*Nombre del profesor: María de los Angeles Venegas Castro.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería.*

*Cuatrimestre: 1°*

## INTRODUCCIÓN :

Los lípidos son un grupo heterogéneo, lo cual quiere decir q no son solubles en agua o las soluciones acuosas. Los lípidos representan una gran fuente de energía, tienen una fundamentación en la formación de las estructuras celulares.

Si en el cuerpo no cuenta con lípidos tiende a afectar las funciones de los órganos como la vista, la piel, el cerebro, el corazón.

Los lípidos se clasifican en :

- Simples.
- Complejos.
- Asociados.

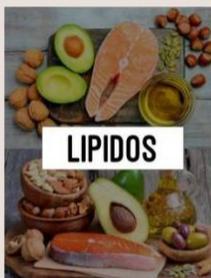
En la siguiente super nota se muestra a continuación:

- El concepto de los lípidos.
- Clasificación de los lípidos.
- Propiedades.
- Lípidos usos biológicos.
- Metabolismo de los lípidos.

# LÍPIDOS

## •CONCEPTO DE LÍPIDOS.

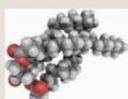
Los lípidos son moléculas cuya principal característica es su carácter hidrofóbico, es decir, no son solubles en agua o soluciones acuosas.



## •CLASIFICACIÓN DE LOS LÍPIDOS.

### Simples.

- Ácidos grasos.
- Grasas neutras.
- Ceras.



### Complejos.

- Fosfoglicéridos.
- Glucolípidos.
- Lipoproteínas.



### Asociados.

- Prostaglandinas.
- Terpenos.
- Esteroides.



## •PROPIEDADES.

Propiedades

- Carácter anfipático. { Son aquellos lípidos que contienen una parte hidrófila.
- Punto de fusión. { Depende de la cantidad de carbonos que exista en la cadena hidrocarbonada y del número de enlaces dobles.
- Propiedades químicas de los lípidos.
  - Esterificación. { Reacción en la cual un ácido graso se une a un alcohol.
  - Saponificación. { Reacción en la cual un ácido graso se une a una sal de ácido graso.
  - Anti-oxidación. { Es una reacción de la cual se oxida un ácido graso insaturado.

## LÍPIDOS DE USOS BIOLÓGICOS.

•Ácido graso: Son los lípidos más simples siendo las unidades básicas de los lípidos más complejos.

•Ésteres de ceras: Las ceras son mezclas de lípidos no polares que se encuentran presentes principalmente en los vegetales.

•Esfingolípidos: Son componentes importantes de las membranas celulares animales y vegetales.

•Isoprenoídes: Son un gran grupo de biomoléculas que contienen unidades estructurales de cinco carbonos que se repiten, estas se denominan unidades de isopreno.

•Funciones biológicas: Las grasas y aceites cumplen principalmente con la función de reserva de energía en forma más eficiente que los glúcidos.

## METABOLISMO DE LOS LÍPIDOS.



## CONCLUSIÓN:

Los lípidos son esenciales para el mantenimiento e integridad de nuestras membranas celulares. También tienen una importancia en la digestión de nuestro cuerpo la cual las principales fuentes donde pasa son el hígado, el tejido adiposo y la glándula mamaria.

Nuestro cuerpo tiene que contar con los lipidos ya que sin ellos podríamos tener problemas en los órganos.

FUENTE DE CONSULTA:

UDS. 2023. ANTOLOGÍA DE BIOQUÍMICA. PDF