



**Nombre de alumnos: Rodrigo Adonai Thomas
Velazquez**

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Cuadro Sinoptico

Materia: Bioquimica 1

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de Agosto de 2021.

LIPIDOS-

CONSEPTO

Los lípidos son un grupo heterogéneo de sustancias orgánicas que tienen en común el ser moléculas no polares, insolubles en el agua, solubles en los solventes orgánicos, estar formadas de Carbono, Hidrógeno, Oxígeno y en ocasiones Fósforo, Nitrógeno y Azufre y que son ésteres reales o potenciales de los ácidos grasos.

CLASIFICACIÓN

- 1. Lípidos SAPONIFICABLES:
 - Lípidos simples
 - Acilglicéridos
 - Ceras
- 2. Lípidos complejos:
 - Fosfolípidos
 - Glucolípidos
- 3. Lípidos INSAPONIFICABLES:
 - Terpenos
 - Esteroides
 - Prostaglandinas
- 4.
- 5.

PROPIEDADES

- Esterificación:
Es una reacción en la cual un ácido graso se une a un alcohol, mediante un enlace covalente. De esta reacción se forma un éster, liberando agua.
- 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.
- Antioxidación:
Es una reacción en la cual se oxida un ácido graso insaturado.

• DE USO BIOLÓGICO

1. Son la principal reserva energética del organismo. Un gramo de grasa produce 9'4 kilocalorías en las reacciones metabólicas de oxidación, mientras que proteínas y glúcidos sólo producen 4'1 kilocaloría/gr.
2. Función estructural. Forman las bicapas lipídicas de las membranas. Recubren órganos y le dan consistencia, o protegen mecánicamente como el tejido adiposo de piés y manos.

• MATABOLISMO

El metabolismo de los lípidos es el procesamiento de los lípidos para el uso de energía, el almacenamiento de energía y la producción de componentes estructurales, y utiliza las grasas de fuentes dietéticas o de las reservas de grasa del cuerpo.

BIBLOGRAFIA.

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