



# Cuadro Sinóptico, Unidad 3, Bioquímica I



## *" CLASIFICACIÓN DE LOS LÍPIDOS "*

Becerra Marroquín Viridiana Monserrat

Universidad Del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

M.V.Z. Velázquez Cancino Román Reyes

1er Cuatrimestre "A"

TAPACHULA, CHIAPAS A 2 DE NOVIEMBRE DEL  
2024



# LÍPIDOS

CLASIFICACIÓN:

*(Saponificables*

*y*

*Insaponificables)*

## SAPONIFICABLES

**Son aquellos que tienen en su molécula ácidos grasos, por lo que pueden llevar a cabo la “reacción de saponificación”**

- ### FUNCIONES
- **Reserva de energía:** Los lípidos son la principal fuente de energía del organismo, ya que un gramo de lípidos produce más energía que un gramo de carbohidratos o proteínas.
  - **Soporte estructural:** Los lípidos forman parte de las membranas celulares.
  - **Protección térmica:** Las grasas son un buen aislante térmico.
  - **Cubierta protectora:** Los lípidos se encuentran en la superficie de la piel, el pelo y las plumas.
  - **Transporte:** Los lípidos transportan las grasas y facilitan la absorción intestinal.
  - **Regulación y comunicación celular:** Los lípidos participan en la regulación y comunicación celular.
  - **Vehículo biológico:** Los lípidos sirven como vehículo biológico para la absorción de vitaminas liposolubles.
  - **Fuente de ácidos grasos esenciales:** Los lípidos son una fuente de ácidos grasos esenciales, que son indispensables para las membranas celulares.

## INSAPONIFICABLES

**Se caracterizan porque no contienen ácidos grasos en su molécula, por lo cual no puede llevar a cabo la reacción de saponificación.**

- ### FUNCIONES
- **Mediadores de procesos biológicos:** Actúan como mediadores en el sistema nervioso central, en la inflamación y en la respuesta inmune.
  - **Comunicación celular:** Son moléculas que participan en redes de comunicación celular complejas.
  - **Cubiertas protectoras:** Se encuentran en la superficie de la piel, el pelo y las plumas.



# **BIBLIOGRAFÍA**

**[http://objetos.unam.mx/biologia/moleculas  
Organicas/index.html](http://objetos.unam.mx/biologia/moleculasOrganicas/index.html)**

**<https://concepto.de/lipido>**