



## **UNIDAD III. REALIZAR UNA SUPER NOTA SOBRE LÍPIDOS**

ANDRES GUTIERREZ JENNIFER ALONDRA

VELAZQUEZ SERGIO CHONG

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

BIOQUIMICA I

Tapachula, Chiapas

10 de Noviembre del 2023

# LÍPIDOS

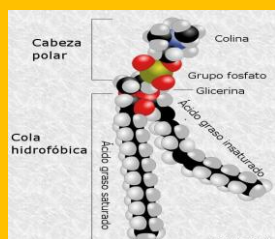
## ⚡ ¿Qué es? 😊

Los lípidos son un conjunto de moléculas orgánicas (la mayoría biomoléculas) compuestas principalmente por carbono e hidrógeno y, en menor medida, oxígeno; aunque también pueden contener fósforo, azufre y nitrógeno.



## ⚡ Clasificación de los lípidos según su estructura ✨

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



- **Saponificables.** Formados por ésteres de ácidos grasos. En presencia de NaOH y KOH, dan jabones.
  - **Simple**
  - **Complejos**
- **Insaponificables.** No contienen ácidos grasos, por ello, no pueden formar jabones.



## ⚡ TIPOS DE LÍPIDOS ←

**Ácidos grasos:** Son moléculas que contienen un único grupo carboxílico (hidrofílico) unido a una cadena hidrocarbonada.

- Saturados
- Insaturados

**Triacilglicerol:** Aporta energía almacenada

**Ceras:** Son ésteres de ácidos grasos con alcoholes primarios de cadena larga

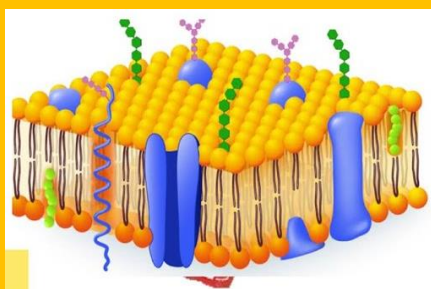
**Fosfolípidos:** Constituidos por dos ácidos grasos, esterificados al primer y segundo -OH del glicerol.

**Esfingolípidos:** Formados por esfingosina, una molécula de ácido graso y un grupo polar (azúcar o alcohol).

**Esteroides:** Son lípidos derivados de un hidrocarburo Tetracíclico saturado, llamado esterano.



## ⚡ Funciones de los lípidos 😊



1. **Función energética:** son carburantes metabólicos y forman depósitos de reserva energética.
2. **Función estructural:** son constituyentes estructurales de las membranas biológicas.
3. **Función vitamínica:** vitaminas liposolubles A, D, E y K.
4. **Función hormonal:** hormonas esteroideas.