



**SUPER NOTA DE LOS LIPIDOS**

RAMOS OLVERA MONSERRAT

Mtro. Chong Velázquez Sergio

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Bioquímica I

Tapachula, Chiapas

11 de noviembre del 2023

# ¿QUE ES?

Los lípidos son un grupo de moléculas orgánicas que desempeñan un papel importante en el cuerpo humano y en la biología general, son conocidos comúnmente como grasas y aceites.

Los lípidos pueden ser simples, como los triglicéridos y fosfolípidos, o complejos, como las lipoproteínas que transportan lípidos.



## CLASIFICACION DE LIPIDOS

**Lípidos complejos:** están formados por lípidos simples y otras moléculas. ejemplos incluyen lipoproteínas y glucolípidos.

**Lípidos simples:** incluyen triglicéridos, (grasas), fosfolípidos y esteroides.



## FUNCIONES DE LIPIDOS

**Almacenamiento de energía:** los lípidos, como los triglicéridos, son una forma eficiente de almacenar energía a largo plazo en el cuerpo.

**Componentes estructurales:** Los fosfolípidos son un componente clave de las membranas celulares.

**Aislamiento y protección:** Las grasas subcutáneas y el tejido adiposo actúan como aislantes térmicos y protegen órganos internos.

**transporte de vitaminas liposolubles:** Los lípidos ayudan a transportar vitaminas liposolubles (A, D, E y K) a través del cuerpo.

**Regulación metabólica:** Algunos lípidos, como las prostaglandinas, desempeñan un papel en la regulación de procesos metabólicos y de inflamación.



## TIPOS DE LIPIDOS



**Triglicéridos:** Son grandes comunes que almacenan energía en el cuerpo.

**Fosfolípidos:** Son componentes esenciales de las membranas celulares, que tienen una cabeza hidrofílica y colas hidrofóbicas.

**Esteroides:** Incluyen el colesterol y hormonas como el estrógeno y la testosterona.

**Lipoproteínas:** Son complejos de lípidos y proteínas que transportan lípidos a través de la sangre.

**Glucolípidos:** contienen grupos de carbohidratos y lípidos, desempeñan un papel en la comunicación celular.

### LIPOPROTEÍNA

