



## Lípidos

CRUZ MÉNDEZ KEVIN DANIEL

M.V.Z Chong Velázquez Sergio

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

Bioquímica I

Tapachula, Chiapas

10 de noviembre del 2023



# LIPÍDOS

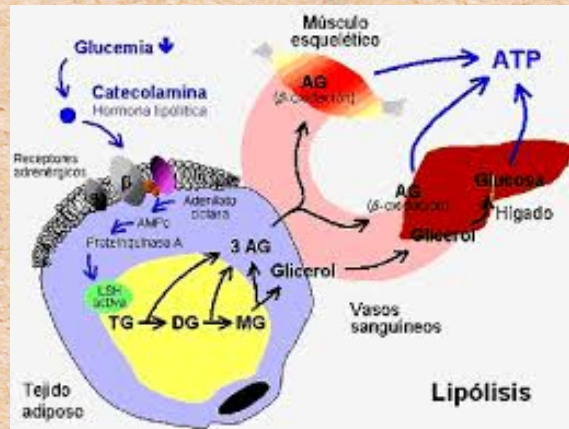
## DEFINICION



Son un grupo de moléculas orgánicas en cuya composición química intervienen principalmente los elementos C, H y O y, en menor proporción S y P. La característica común de todos ellos es que son sustancias poco o nada solubles en agua, pero solubles en disolventes orgánicos (cloroformo, éter, benceno, xilol, etc.)

## CLASIFICACION

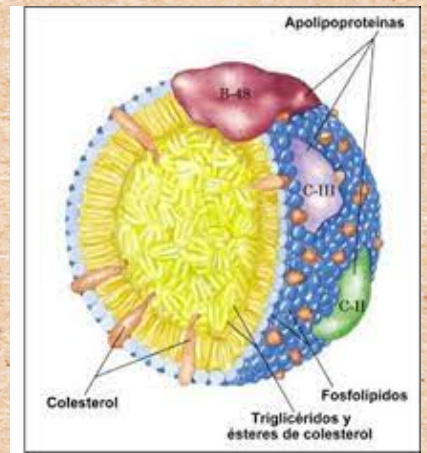
Los lípidos se clasifican de manera general en dos grupos, saponificables e insaponificables. Los primeros se dividen en complejos, simples y ácidos grasos. Los segundos comprenden los esteroides, eicosanoides y los isoprenoides



## TIPOS DE LIPIDOS

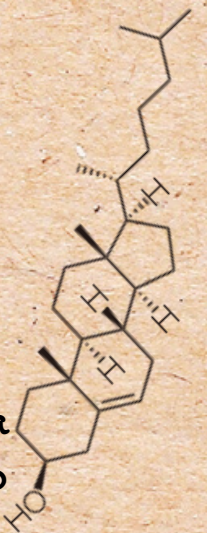
### SAPONIFICABLES

son capaces de formar jabones al reaccionar con bases alcalinas (NaOH y KOH). Agrupa a los ácidos grasos y a sus derivados, ya sea mediante la formación de enlaces éster con otras sustancias (triacilglicéridos, lípidos de membrana y ceras), o mediante otras modificaciones (eicosanoides).



### INSAPONIFICABLES

carecen de enlace éster, por lo que no forman jabones tras la hidrólisis alcalina. Derivan de sucesivas condensaciones de unidades de isopreno (una molécula de cinco átomos de carbono), por lo que también reciben el nombre de isoprenoides y agrupa a los terpenos y a los esteroides



## FUNCION

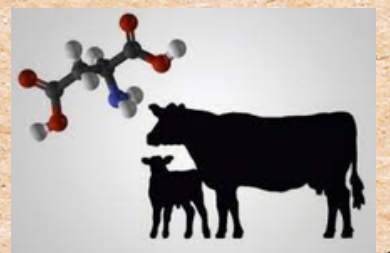
ESTAS FUNCIONES DE LOS LIPIDOS SE DIVIDEN EN 4 PARTES LAS CUALES SON

Función energética: son carburantes metabólicos y forman depósitos de reserva energética

Función vitamínica: vitaminas liposolubles A, D, E y K

Función estructural: son constituyentes estructurales de las membranas biológicas

Función hormonal: hormonas esteroideas



LÍPIDOS

