

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS TAPACHULA.

ASIGNATURA: BIOQUIMICA 1

TEMA: LIPIDOS.

ALUMNO: ALEJANDRO MORALES TAPIA.

PROFESOR: SERGIO CHONG VELAZQUEZ

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

PRIMER CUATRIMESTRE.

L I P I D O S

¿QUE SON LOS LIPIDOS

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.

CARACTERISTICAS

- *Son sustancias poco o nada solubles en agua.
 - *Solubles en disolventes orgánicos.
- Ejemplo:** cloroformo, eterbenceno, xilol atc.

¿QUE SON LAS FUNCIONES DE LOS LIPIDOS?

Cumplen diversas funciones en los organismos vivientes, entre ellas la de reserva energética (como los triglicéridos), estructural (como los fosfolípidos de las bicapas) y reguladora (como las hormonas esteroideas).

FUNCIONES DE LOS LIPIDOS.

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.

CLASIFICACIÓN DE LOS LIPIDOS.

Lípidos saponificables: son capaces de formar jabones al reaccionar con bases alcalinas (NaOH y KOH).

Los lípidos insaponificables: son una clase de lípidos que no se hidrolizan en presencia de hidróxidos

Los lípidos 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 esteroideas