

## UNIVERSIDAD DEL SURESTE Campus Tapachula

## LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA PRIMER CUATRIMESTRE

NOMBRE DEL ASESOR ACADÉMICO: SERGIO CHONG VELAZQUEZ

**ASIGNATURA:** 

**BIOQUÍMICA** 

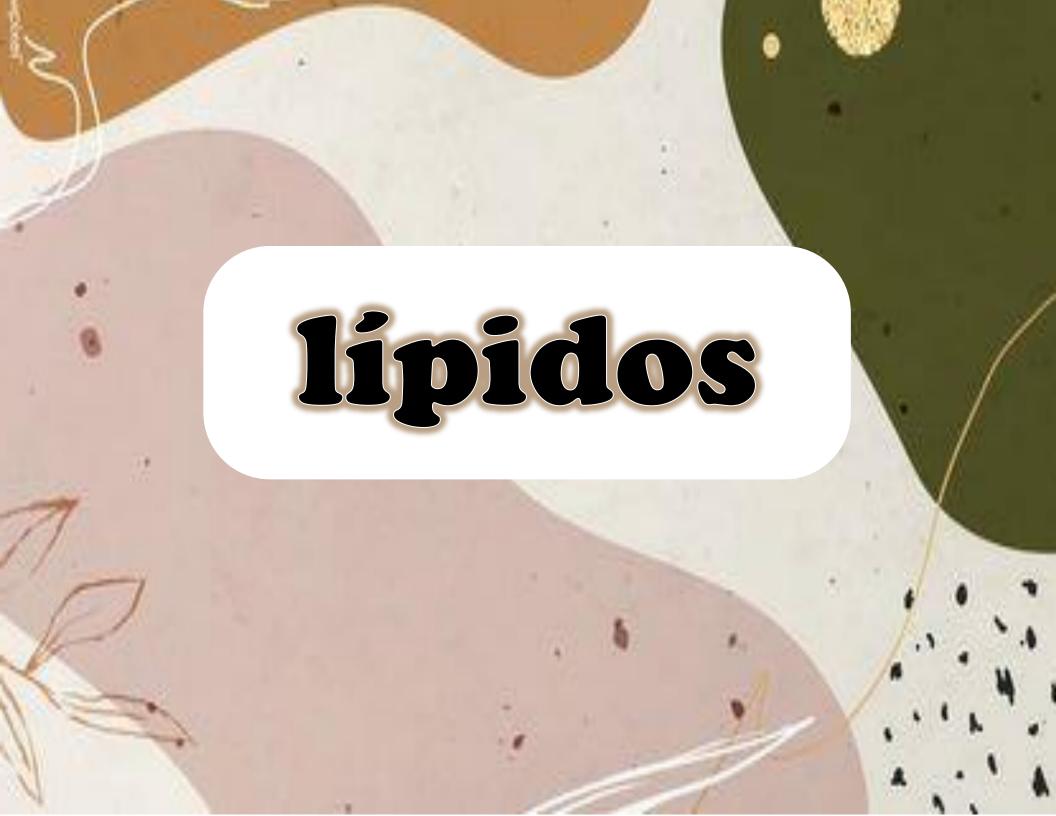
**TEMA: LÍPIDOS** 

**NOMBRE DEL ALUMNO:** 

**DAYANNE VAZQUEZ OLIVO** 

**FECHA DE ENTREGA:** 

**JUEVES, 10 SEP 2020.** 



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 como el cloroformo, éter, benceno, xilol, entre

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).

**LIPIDOS** 

**LIPIDOS** 

**INSAPONIFICABLE** 

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.

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

Ácidos grasos

Funciones de los

lípidos

Es un ácido orgánico formado por una larga cadena hidrocarbonada, generalmente lineal, que puede considerarse derivada de la cadena alifática de un hidrocarburo, en la que el grupo metilo terminal (-CH3) se ha oxidado a grupo ácido carboxílico (-COOH). Son importantes carburantes metabólicos de la célula y pueden detectarse en estado libre en el plasma sanguíneo y en el interior de las células, pero habitualmente se encuentran unidos mediante enlaces éster a grupos alcohol de determinadas moléculas y formen parte de la estructura molecular de las grasas, de los glicolípidos y esfingolípidos de las membranas biológicas y de las ceras. También se pueden encontrar esterificando al colesterol.

## TRIGLICÉRIDOS

emulsiones como por ejemplo las

Las propiedades físicas y químicas de un determinado triglicérido dependen de los ácidos grasos que lo integran. En este sentido hay que resaltar que dentro de un mismo triglicérido puede presentarse un mismo ácido graso o distintos y en posiciones diferentes. Los que tienen menos de diez átomos de carbono son líquidos.

