



**Mi Universidad**

Nombre del Alumno:  
Alexis González González

Nombre del tema:  
lípidos.parcial: 4°.

Nombre de la Materia:  
Bioquímica

Nombre del profesor:  
Beatriz López López

Nombre de la  
Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 1°.

Lugar y Fecha de  
elaboración: Pichucalco,  
Chiapas; a 28 de  
noviembre del 2023.

# LÍPIDOS

## Concepto de lípido

lípidos, moléculas responsables, entre otras cosas, de la reserva de energía, la formación de membranas (modelo de mosaico fluido), transporte de colesterol y triacilglicéridos, así como derivados biológicamente activos que ejercen una amplia gama de funciones, como hormonas, antioxidantes, pigmentos, factores de crecimiento y vitaminas.

## ALIMENTOS CON LÍPIDOS



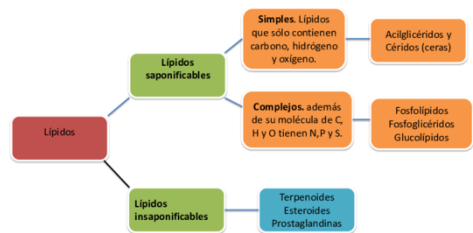
## Clasificación

SIMPLES: Ácido graso, grasas neutras, ceras.

COMPLEJOS: Fosfogliceridos, glucolípidos, lipoproteínas.

ASOCIADOS: Prostaglandinas, terpenos, esteroides.

## Clasificación de los lípidos



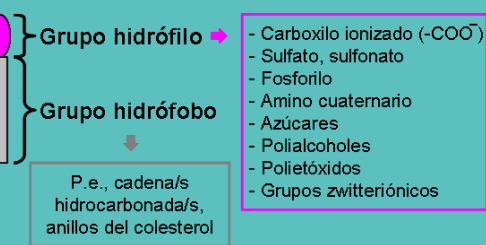
## Propiedades

Carácter anfipático:

Son aquellos lípidos que contienen una parte hidrófila, es decir que atrae al agua y otra parte hidrófoba que repele al agua.

Punto de fusión:

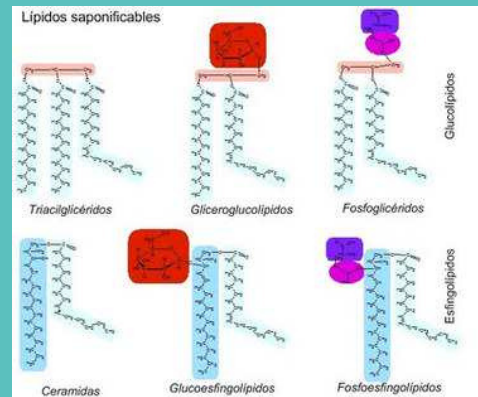
Esta propiedad depende de la cantidad de carbonos que exista en la cadena hidrocarbonada y del número de enlaces dobles que tenga esa cadena.



## Lípidos de uso biológico

Ácidos grasos:

Son los lípidos más simples siendo las unidades básicas de los lípidos más complejos. Están formada por una larga cadena hidrocarbonada (4-24 átomos de carbono) unido covalentemente a un grupo carboxilato o grupo carboxilo terminal,



es decir, son ácidos monocarboxilados de cadena lineal  $R-COOH$ , en donde R es una cadena alquilo formada por átomos de carbono e hidrogeno.



## Metabolismo de los lípidos

Los ácidos grasos son una fuente muy importante de energía y eficaz para muchas células y la mayoría de los ácidos grasos los obtenemos a través de los alimentos.



La liberación de estas enzimas se encuentra regulada por la hormona colecistoquinina (CCK) que facilita, además, la salida de bilis de la vesícula biliar.