

NOMBRE: RUBI DE JESUS ALVAREZ SANCHEZ

MATERIA: BIOQUIMICA

FECHA: 12/06/2020

6TO SEMESTRE ENFERMERIA

BIBLIOGRAFIA: <https://www.casapia.com/blog/salud-natural/lipidos-importancia-y-clasificacion.html>

<http://www.ehu.eus/biomoleculas/lipidos/lipid3.htm#:~:text=Los%20l%C3%ADpidos%20saponificables%20agrupan%20a,%C3%A1cidos%20grasos%20y%20sus%20derivados>

[http://www.ehu.eus/biomoleculas/lipidos/lipid2.htm#:~:text=L%C3%ADpidos.,Funciones&text=Los%20l%C3%ADpidos%20\(generalmente%20en%20forma,tard%C3%ADo%20o%20diferido%20del%20organismo.&text=A%20diferencia%20de%20los%20hidratos,l%C3%ADpidos%20s%C3%B3lo%20pueden%20metabolizarse%20aer%C3%B3bicamente.](http://www.ehu.eus/biomoleculas/lipidos/lipid2.htm#:~:text=L%C3%ADpidos.,Funciones&text=Los%20l%C3%ADpidos%20(generalmente%20en%20forma,tard%C3%ADo%20o%20diferido%20del%20organismo.&text=A%20diferencia%20de%20los%20hidratos,l%C3%ADpidos%20s%C3%B3lo%20pueden%20metabolizarse%20aer%C3%B3bicamente.)

<https://sites.google.com/site/486loslipidos/saponificacion>

LIPIDOS

Los lípidos son un conjunto de moléculas orgánicas, que están constituidas principalmente por carbono e hidrógeno y en menor medida por oxígeno que integran cadenas hidrocarbonadas alifáticas o aromáticas, aunque, también pueden contener fósforo, azufre y nitrógeno.

SAPONIFICACIÓN.

Consiste en una hidrólisis alcalina de la preparación lipídica (con KOH o NaOH).

También conocida como una hidrólisis de éster en medio básico.

Los ésteres se forman por la unión entre un alcohol y un ácido carboxílico en una reacción química



IMPORTANCIA BIOLÓGICA

Forman las membranas celulares conjuntamente con proteínas y polisacáridos.

Son constituyentes importantes en la alimentación no sólo por su elevado valor energético

Sino también por las vitaminas liposolubles

Los ácidos grasos esenciales contenidos en la grasa de los alimentos naturales.

FUNCIÓN.

Los lípidos (generalmente en forma de triacilgliceroles) constituyen la reserva energética de uso tardío o diferido del organismo.

A diferencia de los hidratos de carbono, que pueden metabolizarse en presencia o en ausencia de oxígeno

Los lípidos sólo pueden metabolizarse aeróbicamente.

CLASIFICACION

Lípidos saponificables

Pueden hacer un proceso químico donde un cuerpo graso unido a una base y agua, da como resultado jabón y glicerina.

Lípidos insaponificables.

No tienen enlaces éster. No poseen ácidos grasos y en este se encuentran los esteroides, terpenos, prostaglandinas