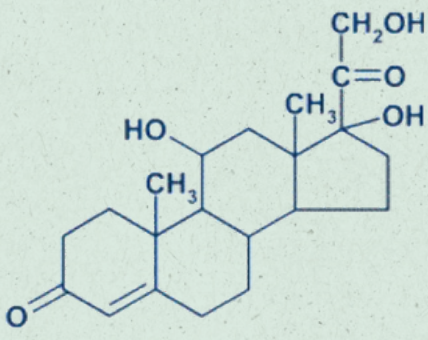
**Universidad del Sureste**

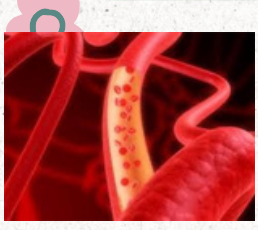
García González Valeria Angélica
MVZ Chong Velázquez Sergio
Bioquímica I. Veterinaria 1A

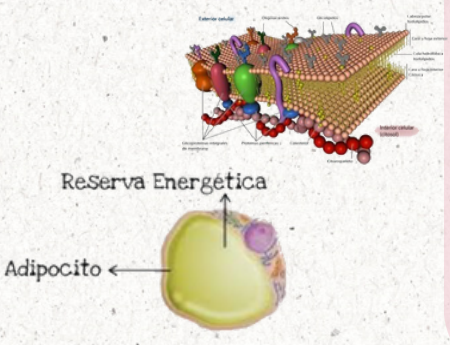
# Lípidos

## ¿QUÉ SON?

Grupo de moléculas orgánicas en cuya composición química intervienen principalmente los elementos C, H y O y, en menor proporción S y P.






## FUNCIONES

Energética: carburantes metabólicos y reservorios energéticos.
Estructural: constituyen membranas biológicas.
Vitamínica: vitaminas liposolubles A, D, E y K.
Hormonal: hormonas esteroideas.

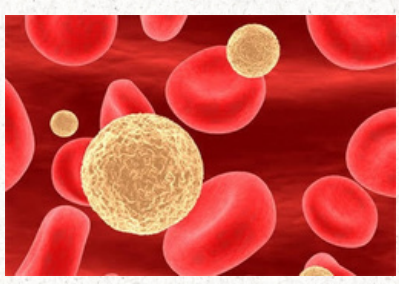
## CLASIFICACIÓN

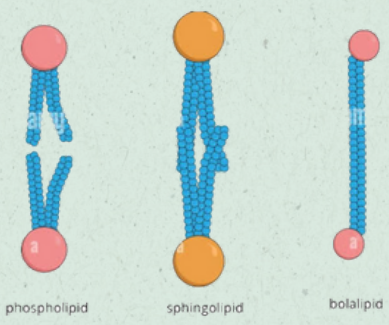
Saponificables: capaces de formar jabones al reaccionar con bases alcalinas
Insaponificables: carecen de enlace éster, por lo que no forman jabones tras la hidrólisis alcalina.

## GRASAS Y CERAS

Grasas: esteres de la glicerina con ácidos grasos

Ceras: lípidos sencillos compuestos por un ácido graso de cadena larga esterificado con un alcohol de alto peso molecular.






**Fosfolípidos:** estructura las membranas celulares.
**Glicolípidos:** esfingolípidos compuestos por una ceramida.
**Esfingolípidos:** constituyen membranas de las células animales y vegetales.
**Lipoproteínas:** partículas compuestas por proteínas y grasas

chrome://external-file/METABOLISMO%20DE%20LIPIDOS.pdf