



**NOMBRE DEL ALUMNO:** Alan Aguilar  
Nájera

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Gladys  
Elena Gordillo Aguilar

**NOMBRE DEL TRABAJO:** Mapa  
conceptual de los lípidos

PASIÓN POR EDUCAR

**MATERIA:** Bioquímica

**GRADO:** Primer semestre grupo A

# LÍPIDOS

## LÍPIDOS SAPONIFICABLES

### SIMPLES

#### Glicéridos

Constituyen un importante grupo de lípidos que pueden considerarse estructuralmente como producto de la esterificación de ácidos grasos con la glicerina.

#### Las funciones son:

- Constituyen un material calórico de reserva.
- Participan en la termorregulación del organismo.
- Brindan al organismo protección contra traumas físicos y contribuyen a mantener a los órganos en su sitio

Con un enlace tripe se les conoce triglicéridos y esto puede causar una enfermedad de las arterias coronarias, en especial en mujeres.

### SIMPLES

#### CÉRIDOS

Los céridos son ésteres que resultan de la unión de un monoalcohol de cadena larga y un ácido graso de cadena larga. Por cada...

## ÁCIDOS GRASOS

### FUNCIÓN DE LOS ÁCIDOS GRASOS

- Actúa como fuente de combustible
- Los ácidos grasos están relacionados a la señalización biológica
- Una de la función más importante de los ácidos grasos, es la formación de la membrana celular.

## LÍPIDOS INSAPONIFICABLES

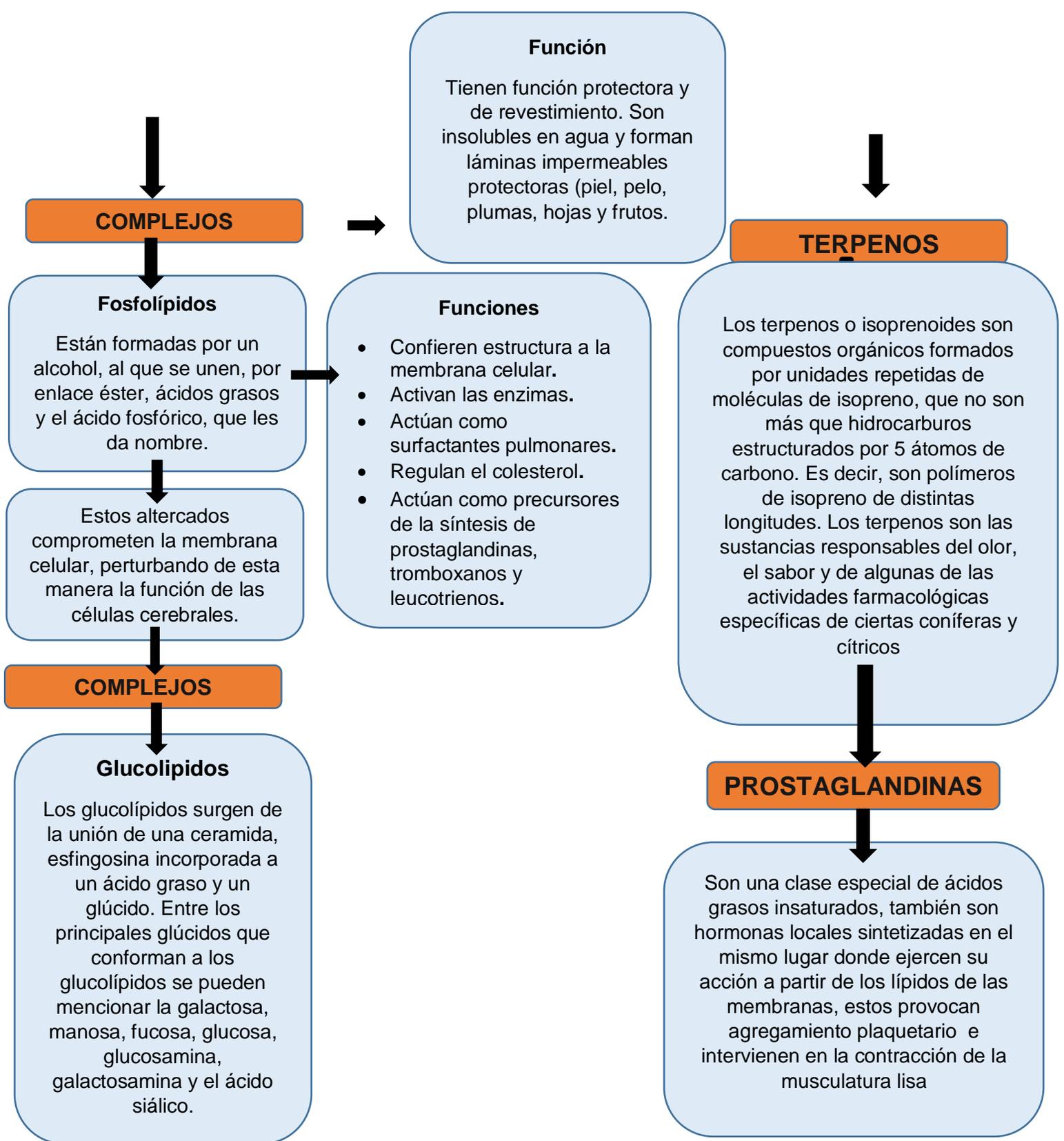
### ESTEROIDES

Los esteroides son moléculas formadas por colesterol y hormonas. Algunos ejemplos pueden ser la testosterona o los estrógenos. Estos necesitan de colesterol para poder sintetizarse en el organismo. En concreto, desempeñan funciones reguladoras y activadoras.

### COLESTEROL

Forma parte de las membranas celulares; además, es el precursor de diferentes sustancias, como pueden ser algunas vitaminas u hormonas como los esteroides.

Un exceso del mismo puede hacer que se acumule en los vasos sanguíneos. Esto si es un problema, ya que estos vasos pueden llegar a taponarse y, en consecuencia, hay más riesgo de infartos o problemas isquémicos.



# **BIBLIOGRAFÍA**

<https://www.acidosgrasos.info/funcion>

<https://www.ecured.cu/Glic%C3%A9ridos>