



**Nombre del alumno:**

Celia Guadalupe Reyes López

**Nombre del profesor:**

QUIM. Gladys Elena Gordillo Aguilar

**Nombre del trabajo:**

Mapa conceptual

**Materia:**

Bioquímica

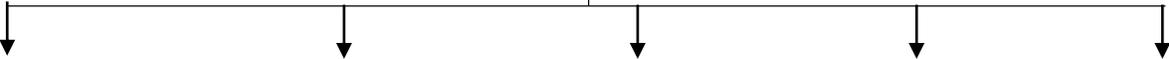
**Grado:**

1° Semestre "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020



# LIPIDOS



## PROSTAGLANDINAS

## COLESTEROL

## FOSFOLIPIDOS

## GLICOLIPIDOS

## TRIGLICERIDOS

Son una clase especial de ácidos grasos insaturados.

Se encuentra en las células y el torrente sanguíneo. Además es transportado por las lipoproteínas.

Consisten en dos cadenas de ácidos grasos, un grupo fosfato y un grupo glicerol

Son moléculas grasas que contienen una unidad de azúcar (glucosa)

Hechas de tres moléculas de ácidos grasos y una molécula de glicerol.

- \*Intervienen en la respuesta inflamatoria.
- \*Provocan agregamiento plaquetario.
- \*Intervienen en la contracción de la musculatura lisa.

- \*Es necesario para formar membranas celulares.
- \*Es precursor de otros esteroides (testosterona, estradiol).
- \*Producción de hormonas.

- \*Ayudan en la construcción de las membranas celulares.
- \*Participan en la digestión de la grasa en el intestino delgado

- \*Juegan un papel importante en el desarrollo del sistema inmune del cuerpo.

- \*Almacenamiento de energía
- \*Desempeña un papel importante en como el cuerpo utiliza las vitaminas.

Algunas enfermedades asociadas son:

- \*La enfermedad de Parkinson
- \*Esclerosis lateral

Algunas enfermedades asociadas son:

La Hipercolesterolemia (existen dos tipos):

- \*PRIMARIAS: Alteraciones genéticas
- \*SECUNDARIAS: Enfermedades hepáticas (hepatitis y cirrosis), endocrinas (diabetes, hipotiroidismo) y renales (síndrome nefrótico).

Enfermedades asociadas:

- \*El Síndrome de Barth.

Por errores en el metabolismo de los glicolipidos causan:

- \*El mal de Gaucher.
- \*El mal de Tay-Sachs.

Algunas enfermedades asociadas a consumos altos de triglicéridos son:

- \*Diabetes
- \*Hipotiroidismo
- \*Enfermedades renales
- \*Enfermedades hepáticas

## Referencias

*Que son los lípidos y para qué sirven.* (2019). Geosalud.com.  
<https://www.geosalud.com/nutricion/tipos-de-lipidos.html>