



MEDICINA HUMANA

Nombre del alumno: Karen Yahari Gómez López

Q.F.B: Alberto Alejandro Maldonado López

Mapas conceptuales de Macromoléculas: Hidratos de carbono, lípidos, vitaminas y minerales.

Materia: Bioquímica

Grado: 1°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de mayo de 2023.

Hidratos de carbono

Son

Su función es:

Están formados por:

Compuestos de (CO₂) y

Reserva energía de los

Carbono, hidrogeno, oxigeno

como

Se clasifican en

Los monosacáridos

Los disacáridos

Los oligosacáridos

Los polisacáridos

Se clasifican

Triosas

Tetrosas

Pentosa

Hexosas

como

Maltosa

Sacarosa

Lactosa

Por ejemplo

Sacarosa

Maltosa

Celobiosa

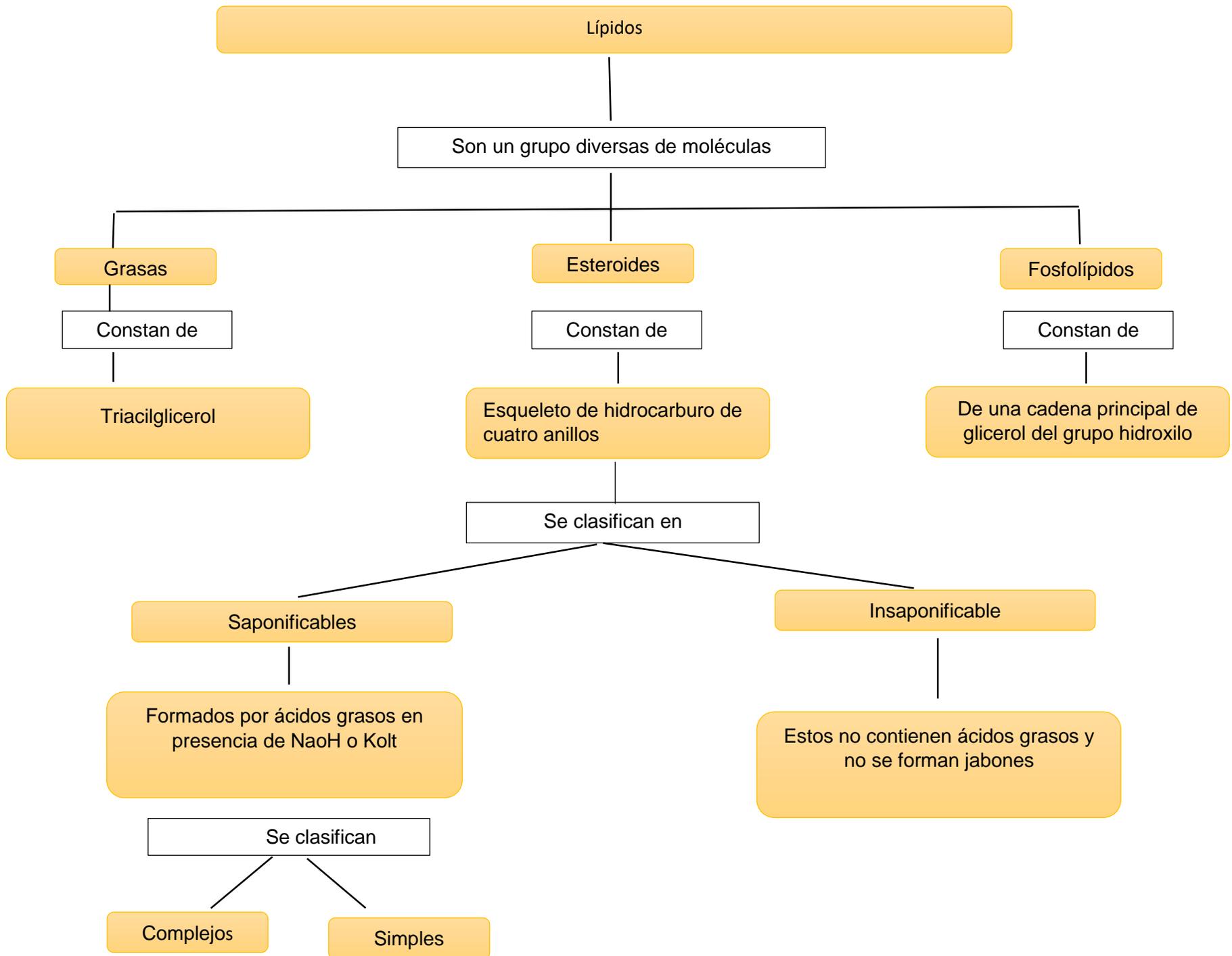
Lactosa

Como

Almidón

Glucógeno

Celulosa



Vitaminas

son elementos formados por grupos prostéticos de enzimas o actúan como cofactores

Se dividen en

Liposolubles

Se encuentran en presencia de una absorción de grasas

Se encuentran en presencia de una absorción de un medio acuoso

Hidrosolubles

Se encuentran en las siguientes vitaminas

Vitamina A (Retinol)
Vitamina D (Calceferol)
Vitamina E (Tocoferol)
Vitamina K : (K1 Filoquinona)
(K2 Menoquinona)

Como

Vitamina B1 (Tiamina)
Vitamina B2 (Riboflavina)
Vitamina B3 (Niacina)
Vitamina B6 (Piridoxina)
Vitamina B7 (Biotina)
Vitamina B9 (Acido fólico)
Vitamina B12 (Covalamina)
Acido pantoténico (COA)
Vitamina C (Sintetiza colágeno de adrenalina)

Minerales

Se oscilan en

Gramos

Miligramos

Microgramos

Sodio

Calcio

Hierro

Yodo

Zinc

Cobre

Cloro

Fosforo

Magnesio

Manganeso

Selenio

Ellos son esenciales para el funcionamiento biológico

El sodio

El cloro

Son importantes para el mantenimiento de la osmolalidad del líquido extracelular y el volumen celular

Referencias Bibliográficas

Brand, Miller J, Buyken AE: The glycemic index issue, Curr Opin Lipidol (2012)

Baynes, J.W., & Dominiczak, M.H. (2022). Medical Biochemistry E book.