



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA**

Alumna: María Fernanda García Hernández.

Catedrático: Q.F.B Alberto Alejandro Maldonado López

Nombre del trabajo: Enzimas, Hidratos de carbono,
Lípidos, Vitaminas y Minerales

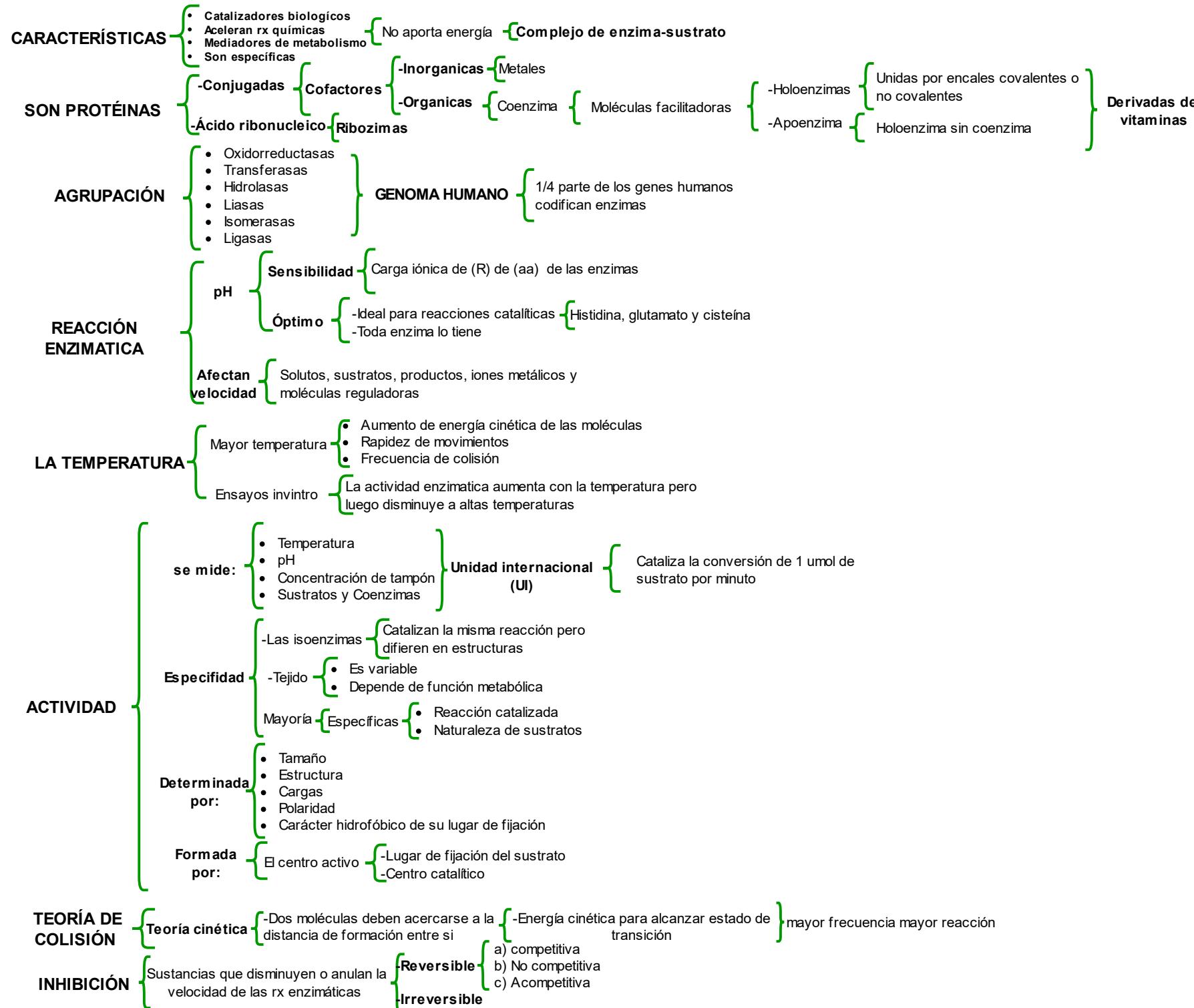
Materia: Bioquímica Médica

1 “B”.

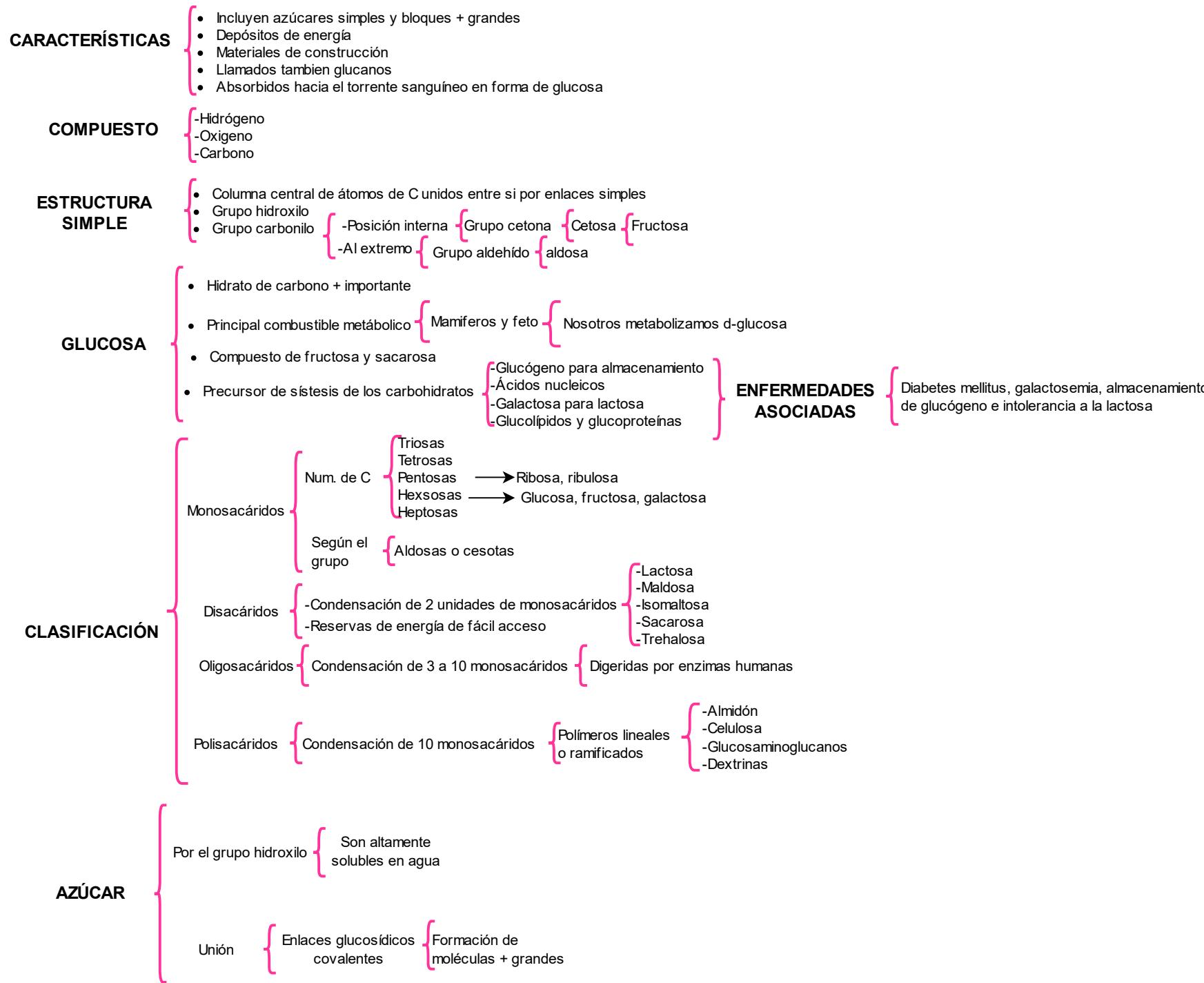
PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 noviembre de 2022.

ENZIMAS



CARBOHIDRATOS



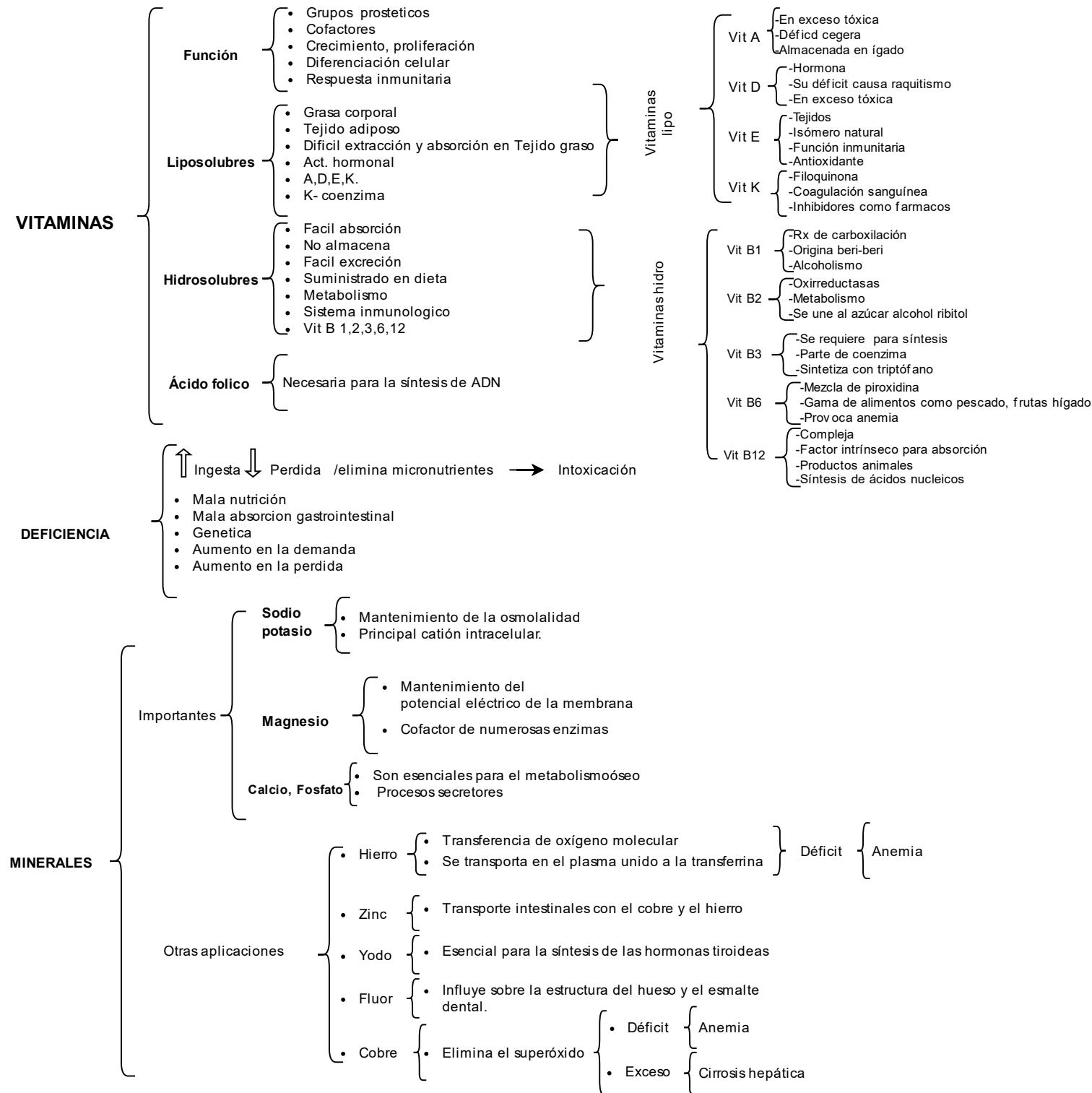
Lípidos

- CARACTÉRISTICAS**
 - Grupo de moléculas biológicas no polares
 - Capacidad para disolverse en solventes orgánicos
 - Incapacidad para disolverse en agua
 - Incluye: trigliceridos, esteroles y fosfolípidos
- SE ENCUENTRA**
 - Plasma
 - Tejido adiposo
 - Membranas biológicas
- TRIGLICÉRIDOS**
 - Molécula de glicerol
 - Almacenamiento de los lípidos
 - Ubicado en tejido adiposo
 - Se almacenan en forma sólida (grasa) y líquida (aceites) en tejido adiposo
 - Son degradados a glicerol y ácidos grasos

Por señales hormonales

 - Liberado En el plasma
 - Metabolizado En músculo e hígado
- ÁCIDOS GRASOS**
 - Forma libre o compleja de los lípidos
 - Ubicados en plasma
 - Moléculas anfipáticas
 - Regiones hidrofóbicas e hidrofílicas
 - Clasificación
 - Saturados
 - Un solo enlace
 - Monoinsaturados
 - Insaturados
 - Doble enlace
 - Poliinsaturados
 - No conjugados
 - Son ácidos alcanoicos
 - Cadena larga y lineal
 - 16-18 Carbonos
 - Enlaces
 - Conjugados
 - No conjugados
 - Geometría
 - Cis
 - Trans
- FOSFOLÍPIDOS**
 - Lípidos polares derivados del ácido fosfatídico
 - Forman estructuras laminares espontáneamente
 - Se organizan en estructuras extendidas de doble capa
 - Estructuras vesiculares denominadas liposomas
 - Ubicado en membrana de las células
- ESTEROIDES**
 - Construcción en esqueleto de hidrocarburo de 4 anillos
 - + Importantes
 - Colesterol
 - Componente de las membranas de las células animales
 - Precursor para la síntesis de varias hormonas
 - Ausente en células vegetales
 - Hormonas
 - Testosterona
 - Progesterona
 - Estrógeno

MICRONUTRIENTES



BIBLIOGRAFÍA:

Karp, G., & Araiza Martínez, M. E. (2011). “*Biología celular y molecular: Conceptos y experimentos*” (6a ed.). México D.F.: McGraw- Hill.

Baynes, J. W., & Dominiczak, M. H. (2011). “*Bioquímica médica*” (3a. ed.). Barcelona, España: Elsevier España. S.L