



**NOMBRE DEL ALUMNO: Jesús Alonso Cruz
Mérida**

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUIMICA I

NOMBRE DEL DOCENTE: DR. Jorge Arturo Lopez Cadenas

**NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD: Universidad
Del Sureste**

**PROYECTO: Mapa conceptual lipidos /
Conceptual proteínas.**

FECHA DE ENTREGA : 13/11/2023



Lípidos

Su estructura (Formula general)
CH₃(CH₂)_nCOOH

Son
Compuestos formados por C,H,O, el oxígeno en menor proporción. Biomoléculas derivadas de ácido graso, de consistencia aceitosa e insolubles en agua.

Sus funciones son
**-Almacenamiento de energía
-Componentes estructurales de la membrana
-Cofactores enzimáticos
-Hormonas, vitaminas y pigmentos que absorben luz**

Se absorben en
Los ácidos grasos libres y los monoglicéridos son absorbidos por los enterocitos de la pared intestinal

Su clasificación es

Lípidos simples (Grasas neutras)

Formados por

Glicerol + 1, 2 o 3 Ácidos Grasos

Enlace Covalente Éster

Unidos por

Su fórmula general

C_nH_{2n}O_n

Son
Los más abundantes en los seres vivos y una forma eficiente de almacenar energía en tejido

Algunos
Forman parte del material genético

Se dividen en

Saturados

Grasas saturadas

No esenciales

Insaturados

Grasas insaturadas

Esenciales

Lípidos compuestos (Fosfolípidos)

Su función es

Son
Moléculas anfipáticas

Formar la base estructural de las membranas celulares

Se clasifican en

Glicerofosfolípidos

Formados por

Glicerol+2 ácidos grasos+Fósforo+Alcohol

Esfingolípidos

Formados por

Esfingosina+ácido graso+Fósforo+colina

Lípidos asociados

Carotenos

Se encuentran en

Pigmento caroteno

Esteroides

Formado por

Estructura de 4 anillos llamada fenantreno

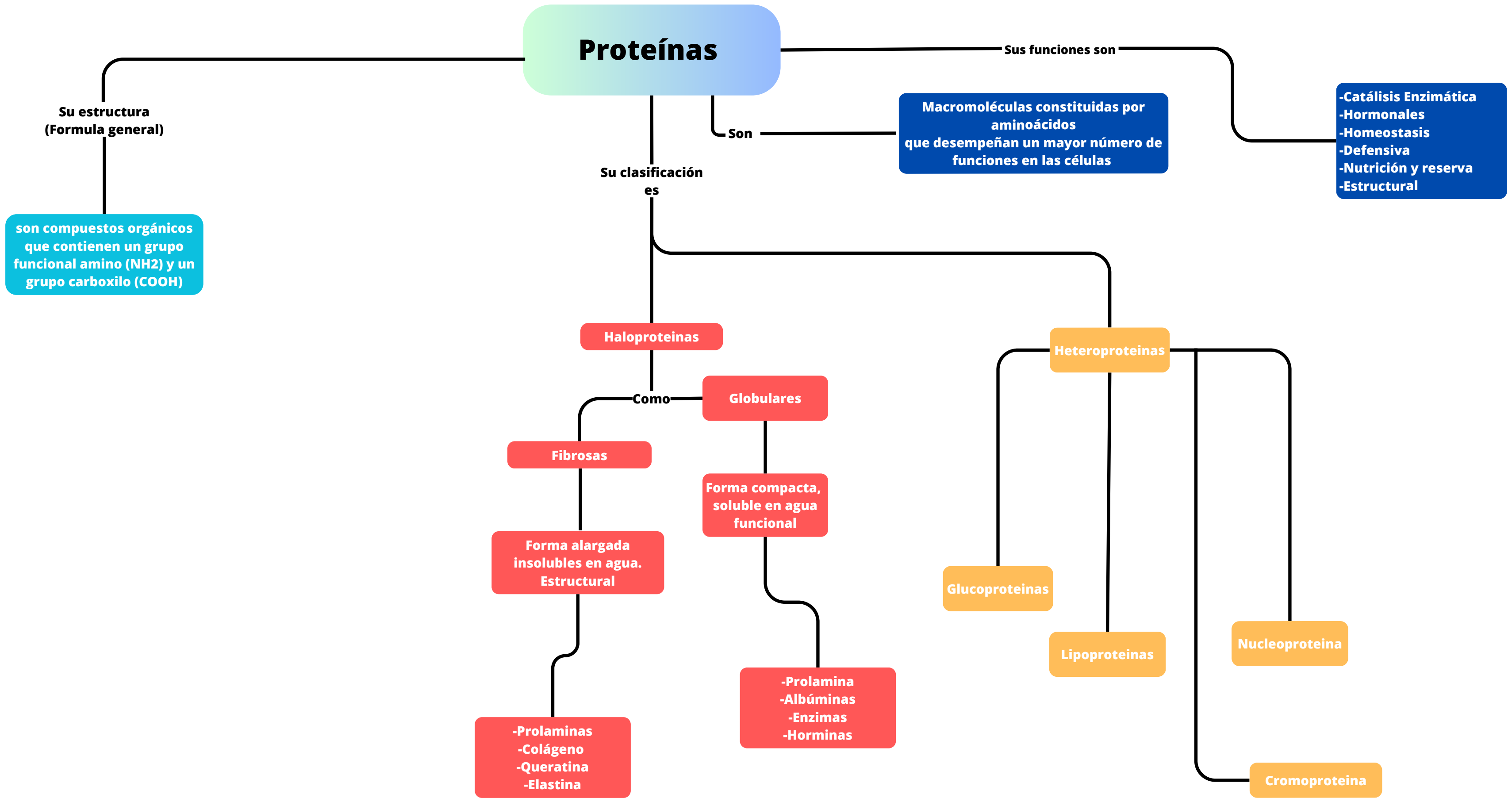
Vitaminas Liposolubles

Vitamina D, E, K, A

Colesterol

Sales biliares

Proteínas



Su estructura (Formula general)

son compuestos orgánicos que contienen un grupo funcional amino (NH₂) y un grupo carboxilo (COOH)

Su clasificación es

Haloproteínas

Como

Fibrosas

Forma alargada insolubles en agua. Estructural

- Prolaminas
- Colágeno
- Queratina
- Elastina

Globulares

Forma compacta, soluble en agua funcional

- Prolamina
- Albúminas
- Enzimas
- Horminas

Heteroproteínas

Glucoproteínas

Lipoproteínas

Nucleoproteína

Cromoproteína

Sus funciones son

Macromoléculas constituidas por aminoácidos que desempeñan un mayor número de funciones en las células

- Catálisis Enzimática
- Hormonales
- Homeostasis
- Defensiva
- Nutrición y reserva
- Estructural

