



Mi Universidad

mapa conceptual

Nombre del Alumno: José Eduardo López Hernández

Nombre del tema: introducción a las biomoléculas y al metabolismo

Parcial: segundo parcial

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: maría de los Ángeles Venegas Castro

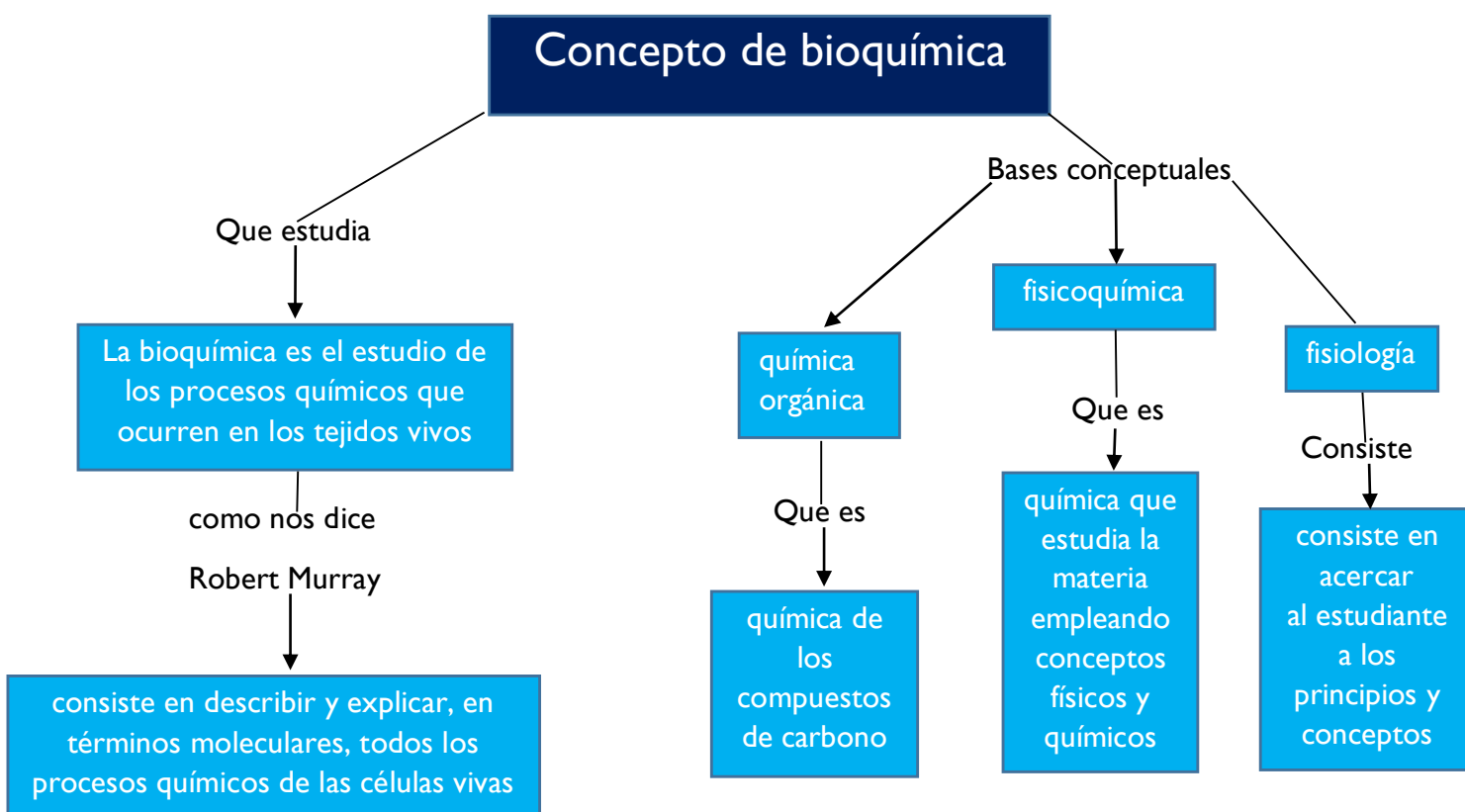
Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: primer cuatrimestre

INTRODUCCION

Este tema va a tratar sobre las biomoléculas y el metabolismo

- Concepto de bioquímica
- Historia de la bioquímica.
- Fundamento del estudio de la bioquímica en enfermería
- La célula como objeto de estudio de la bioquímica
- Tipos de células
- Diferenciación anatómica de las células
- Composición química de las estructuras vivas:
- Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos.
- El agua, estructura molecular, propiedades fisicoquímicas



Historia de la bioquímica

XVIII-XIX

Se aisló una gran variedad de sustancias ácidos úrico, láctico, oxálico, cítrico, málico, así como también glicerina

Principios del siglo XIX

Se sintetizó la urea a partir de cianatos metálicos y sales de amonio

División

De alimentos en azúcares, grasas y proteínas

Demostró

Las estructuras de carbohidratos, grasas y proteínas y en que se unen los aminoácidos en las proteínas

Presencia

De ácido nucleico en los núcleos

Siglo XX

Se reconoció que el proceso de la fermentación

Identificó

Microorganismos fermentadores que no necesitan oxígeno

A finales del siglo XIX

Carl Neoburgo se le considera el padre de la bioquímica

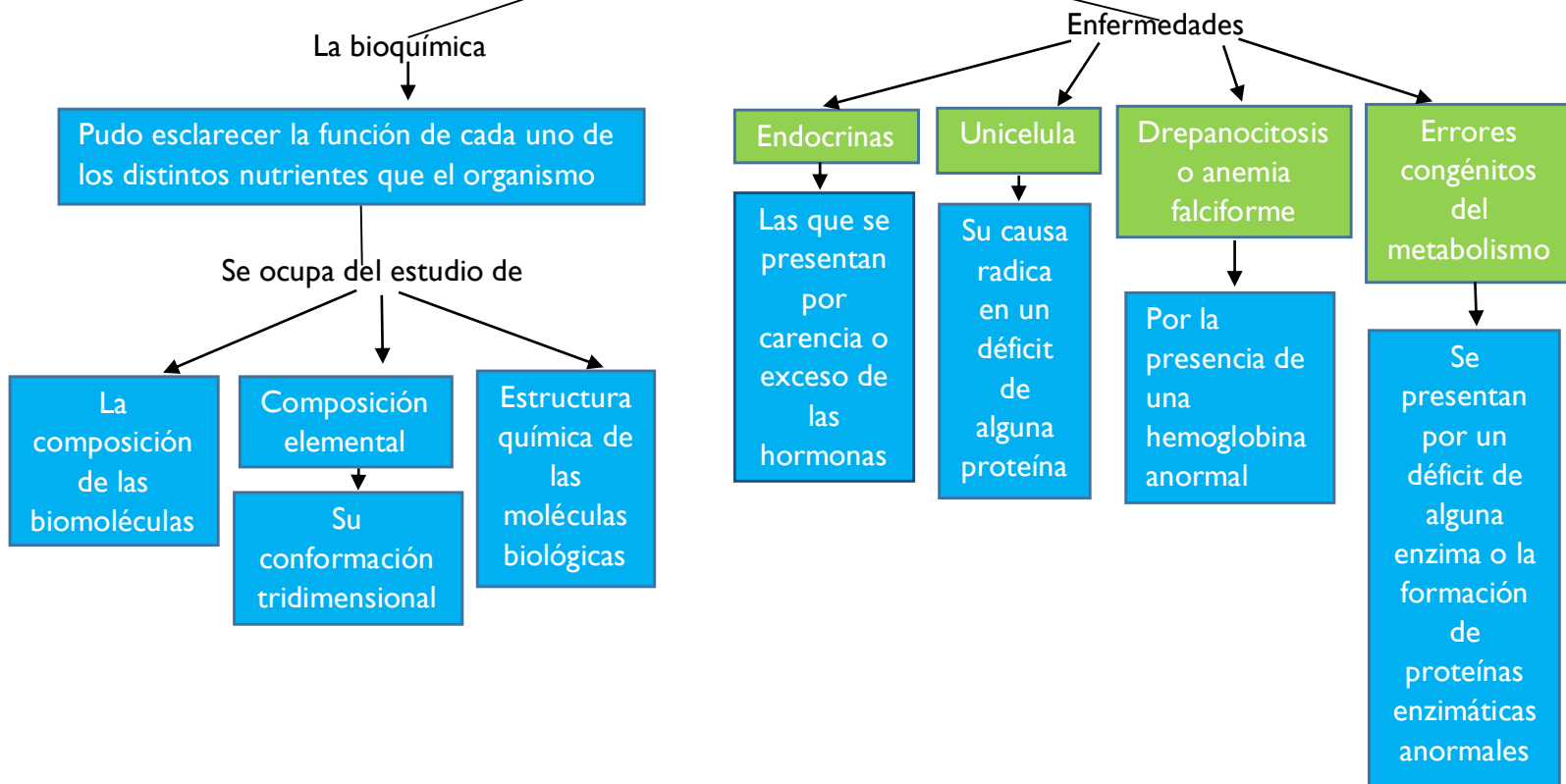
Se señalo

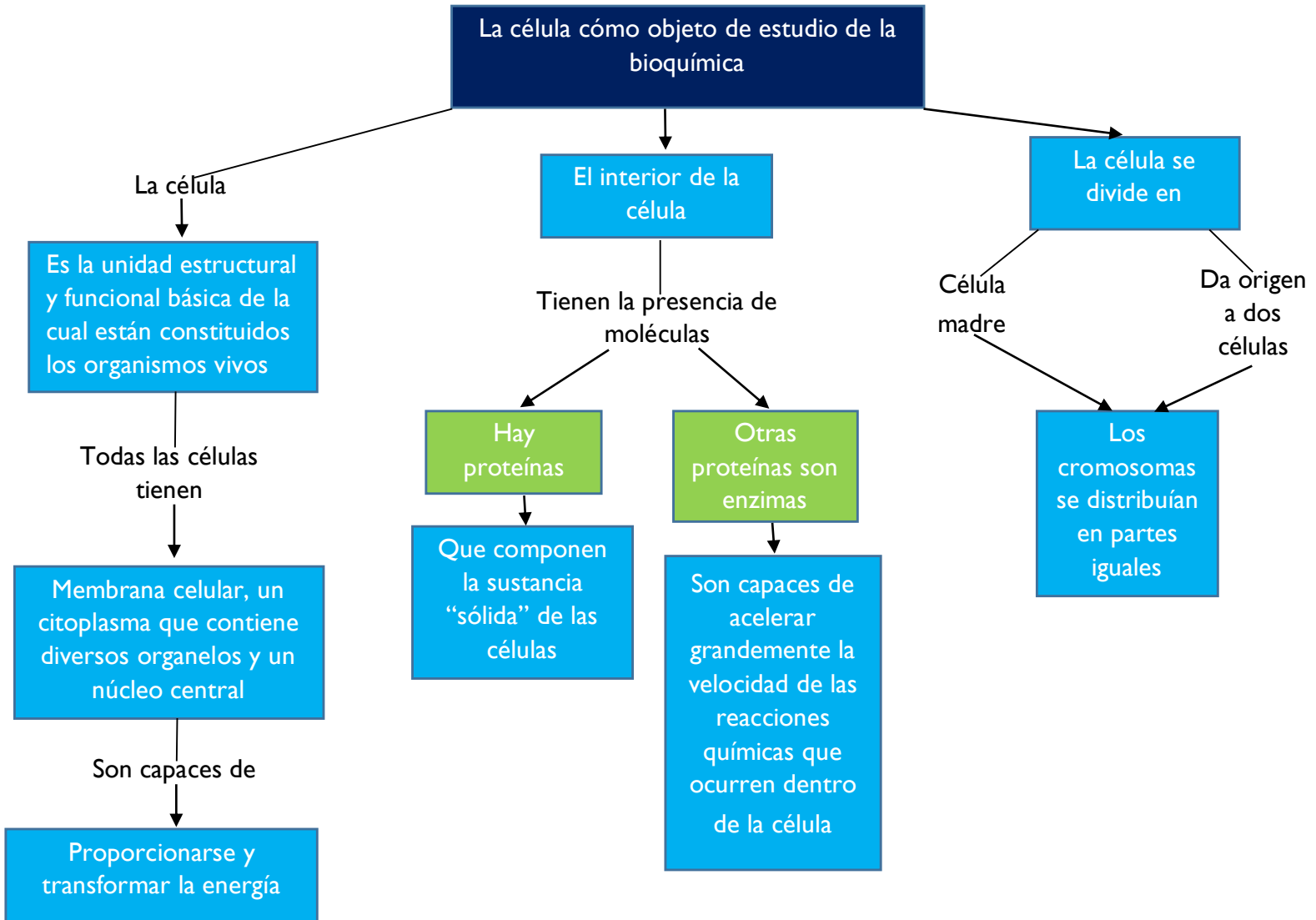
La existencia de enfermedades causadas por deficiencias nutritivas

Formulación

De la estructura del ácido desoxirribonucleico

Fundamento del estudio de la bioquímica en enfermería





Tipos de células

Existen dos tipos de células en función de su nivel evolutivo, de acuerdo con la organización anatómica y funcional

Células procariontas

Células eucariotas

Las bacterias son conocidas como células procariontas, porque no tienen núcleo

Las células vegetales y animales se consideran células eucariotas

Los procariontas incluyen

Bacterias verdaderas (eubacterias) y cianobacteria

Debido a

Poseen un núcleo rodeado por una membrana y muchos organelos

Las procariontas son células con una estructura simple

La membrana plasmática

Organelo

Membrana plasmática

Ribosomas

Formada por una doble capa

Compartimento en el que tienen lugar reacciones químicas y los procesos celulares

Una pared que protege a la célula

Para la síntesis de proteínas

compuesta de

responsable

Lípidos, proteínas y carbohidratos

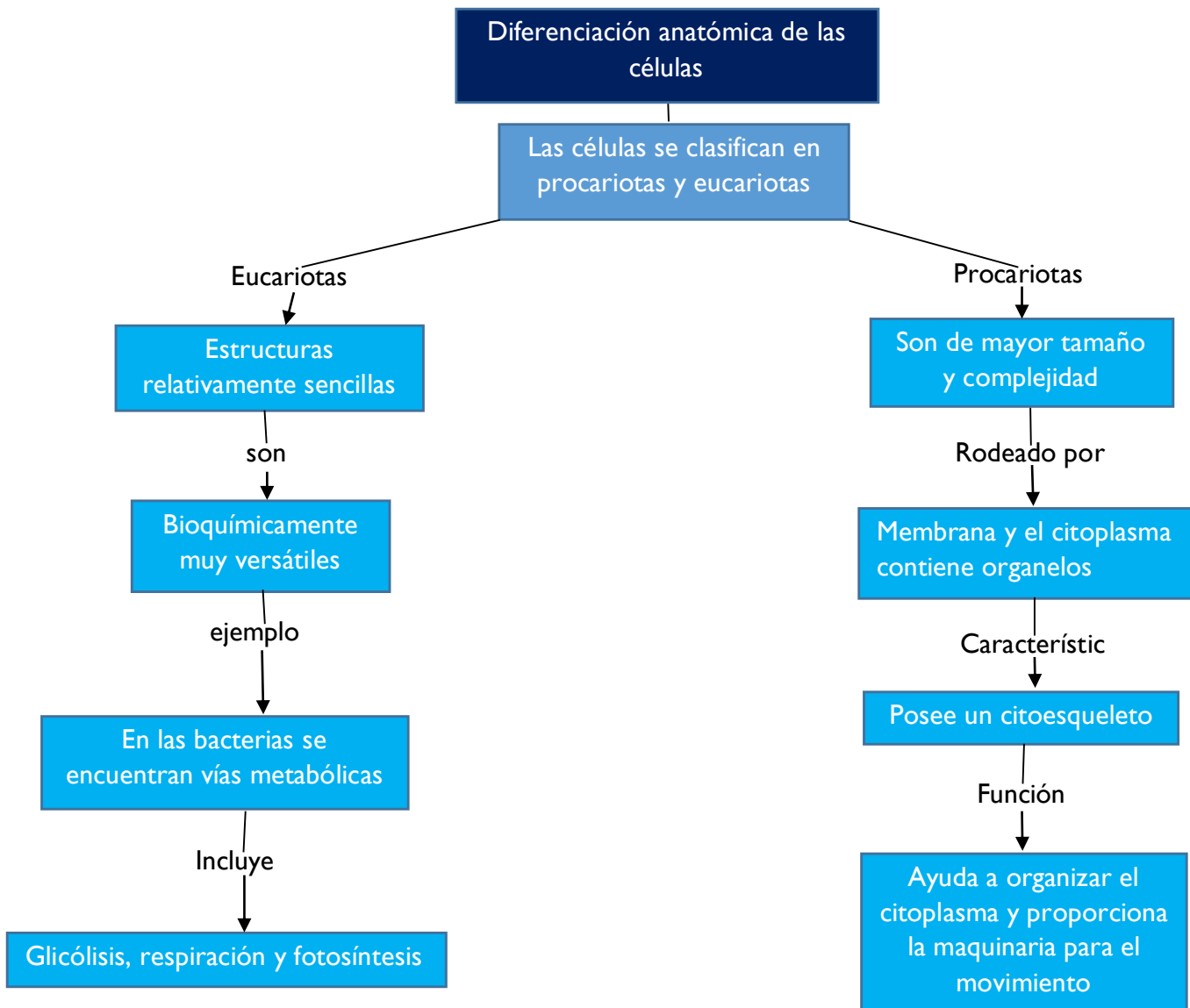
De reacciones bioquímicas específicas

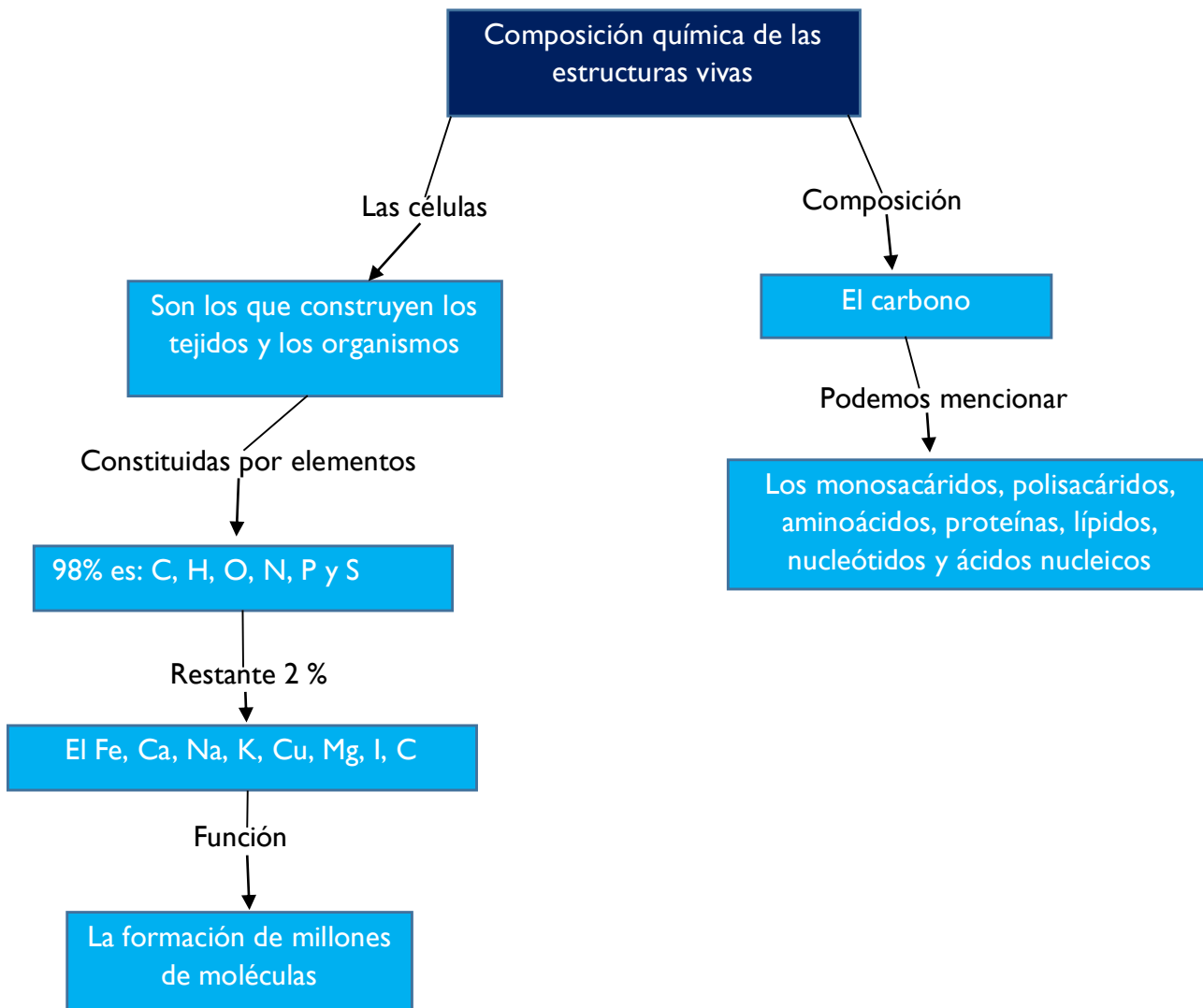
lisosomas

Organelos viejos

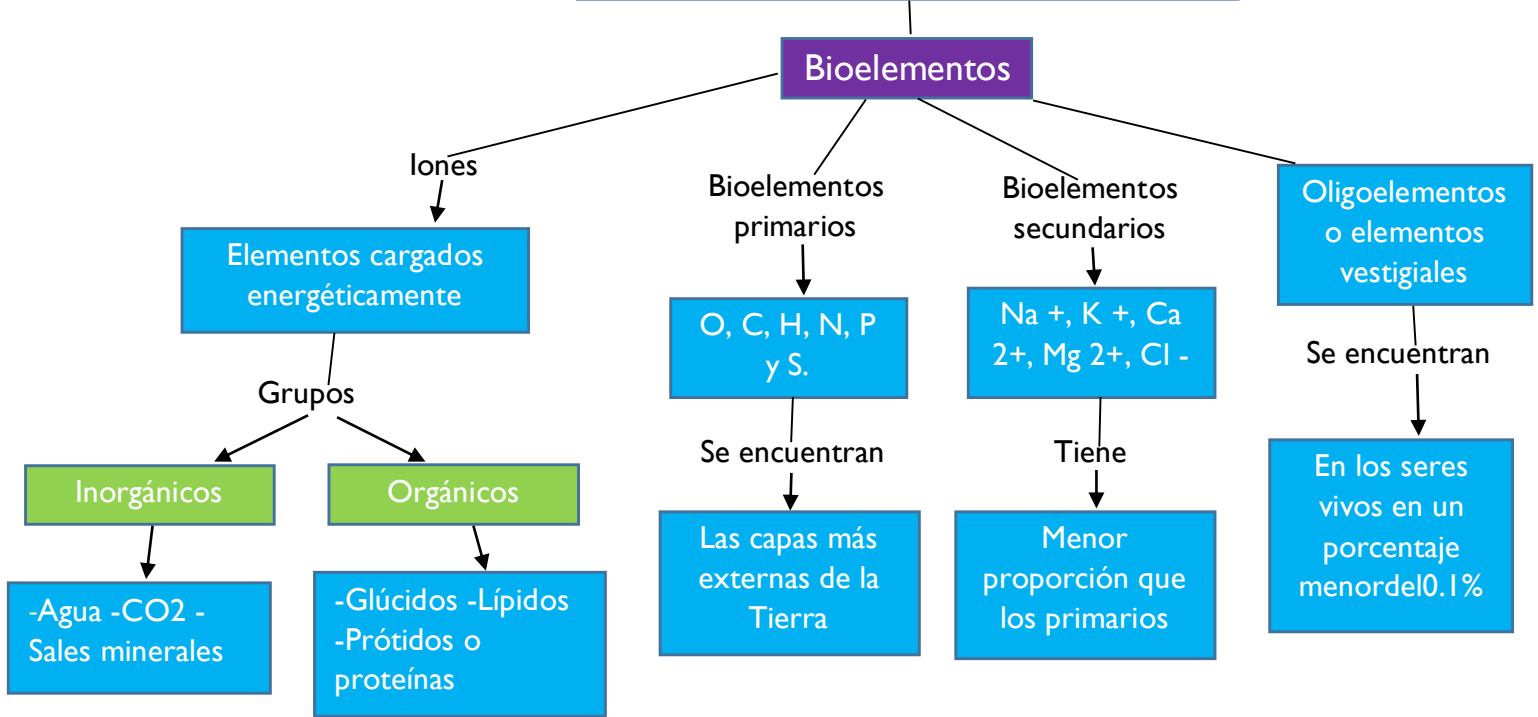
Rompen materiales extraños

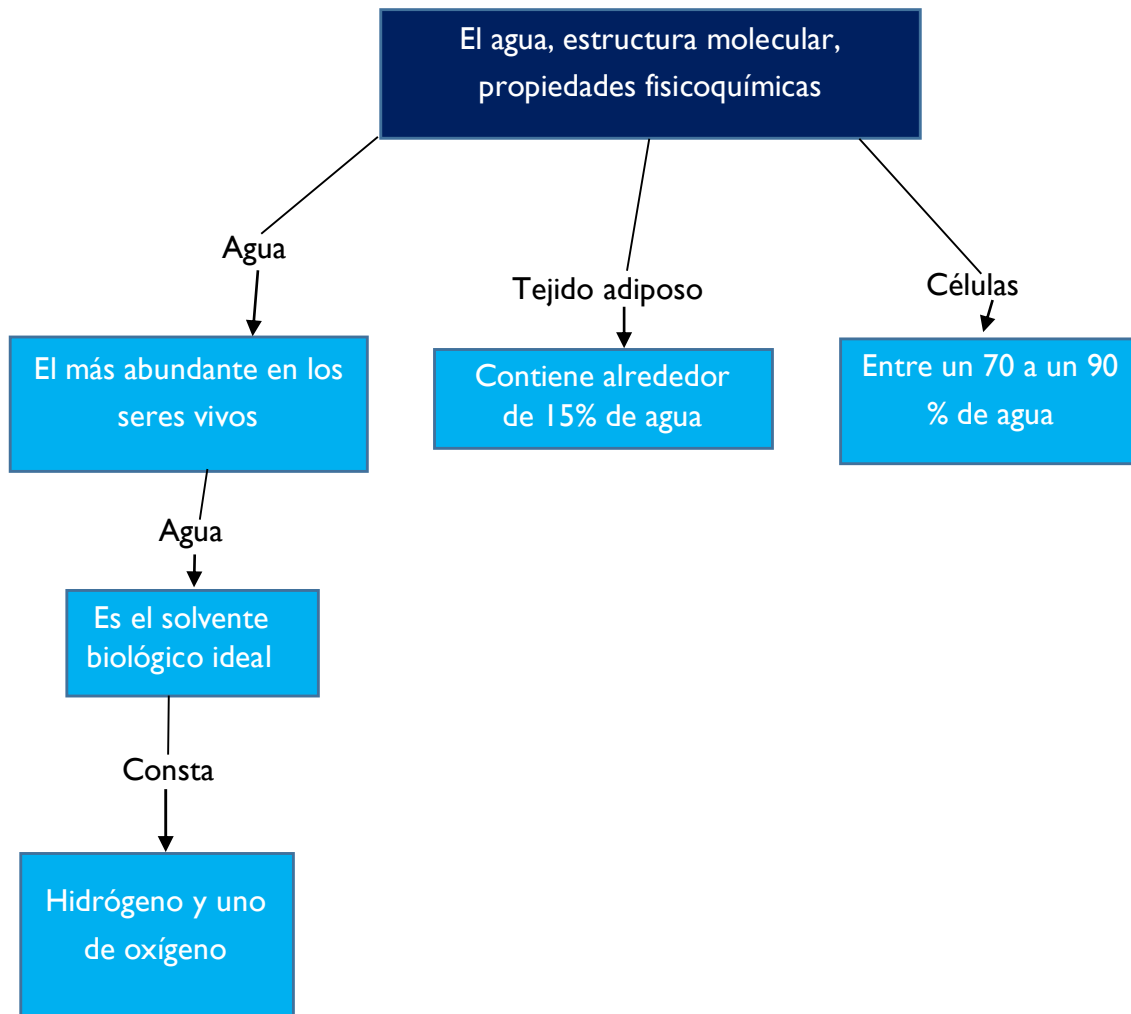
Sintetizan proteínas, lípidos y carbohidratos (azúcares)





Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos





CONCLUSION

Conclusion sobre el tema de biomoléculas y el metabolismo aca nos explica y nos detalla que es la bioquímica cual es su concepto además de ello nos da una breve información sobre su historia que personas aportaron sus aportes a la bioquímica, como influye la bioquímica en los alimentos y como lo transforma el cuerpo humano en energías. También nos da la información sobre las células y que tipos de células hay, ya como final aporta que es la bioquímica y como funciona junto con el metabolismo esta información es confiable ya que si nos explica una pequeña parte sobre la bioquímica.

Fuente de consulta APA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/4482ddcc047c914541f3627d25cb6206-LC-LEN104%20BIOQUIMICA%20.pdf>