



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

*Nombre del Alumno: francisco de Jesús Álvarez Velasco*

*Nombre del tema: introducción a las biomoléculas y al metabolismo*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: bioquímica*

*Nombre del profesor: Venegas Castro María de los Ángeles*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: I er*

*Tzimol, Chiapas a 23/sep./2022*

## Introducción

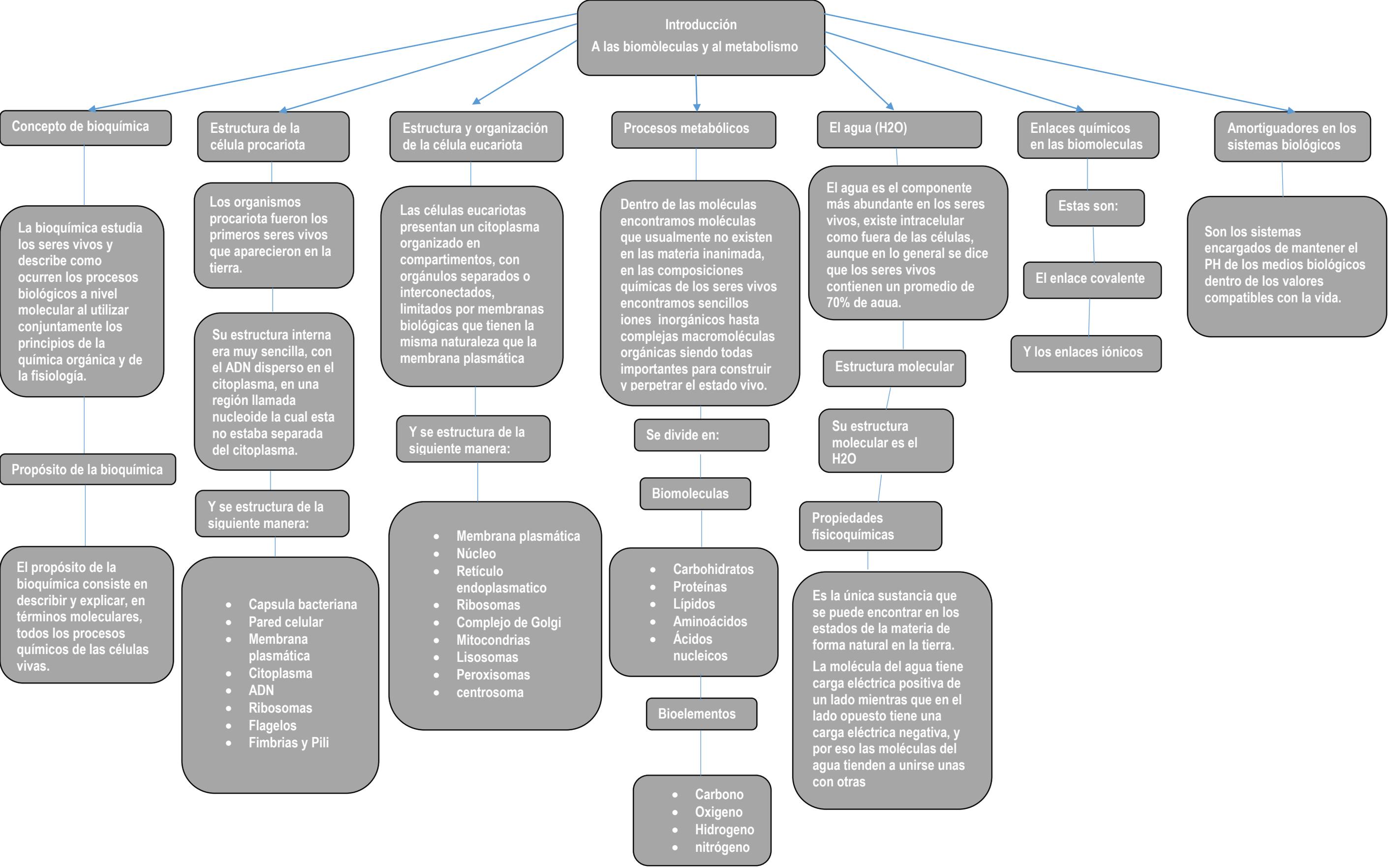
Bioquímica = bio: vida química: estudio de la materia, por lo tanto, la bioquímica es la ciencia que estudia la composición química de los seres vivos .

La bioquímica presta una especial atención a las moléculas que componen las células y tejidos, así mismo, también analiza los ácidos nucleicos, proteínas, lípidos, carbohidratos y el resto de moléculas pequeñas que componen las células .

También es conocido por estudiar las relaciones químicas que sufren esos compuestos y la cual permite obtener energía y generar biomoléculas propias para comprender el metabolismo celular y procesos tal como la digestión, la fotosíntesis o la inmunidad.

Nos hace mención de que en las últimas décadas se han ido desarrollando nuevas ramas de la bioquímica tal como la genética molecular o la ingeniería genética, la cual está dedicada al estudio de los genes, su herencia y expresión, al igual la biología, está dedicada al análisis de la morfología y la fisiología de las células procariotas y eucariotas.

A continuación un mapa conceptual acerca de los temas de la unidad 1:



## CONCLUSIÓN

En base a esto puedo decir que la bioquímica es una rama demasiado amplia, así como tal, que estudia las composiciones químicas de los seres vivos, al igual las moléculas las cuales componen las células y tejidos las cuales te dan a conocer su proceso o reacciones químicas del metabolismo tal cual como la digestión.

También podemos saber cómo es que están compuestas las células así como las células procariotas y eucariotas y para conocer el funcionamiento de los amortiguadores biológicos.

FORMATO APA

**Biología y Geología para el alumnado de Enseñanza Secundaria Obligatoria (ESO) y Bachillerato.**

[https://biologia-geologia.com/BG4/131\\_celula\\_procariota.html](https://biologia-geologia.com/BG4/131_celula_procariota.html)

**Margulis, Lynn; Dorion Sagan (2003). *Captando Genomas. Una teoría sobre el origen de las especies*. Ernst Mayr (prólogo). David Sempau (trad.) (1ª edición). Barcelona: Editorial Kairós. .**

[https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula\\_eucariota#Organizaci%C3%B3n](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_eucariota#Organizaci%C3%B3n)

**Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)**

<https://www.gob.mx/imta>

<https://www.gob.mx/conagua/articulos/las-propiedades-del-agua?idiom=es>

**Antología UDS bioquímica**

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/495817b816dfc150ac6081dc05fa5f21-LC-LMV102%20BIOQUIMICA%20I.pdf>