



**Mi Universidad**

## **MAPA CONCEPTUAL**

*Nombre del Alumno: Jesus Alexander Gómez Morales*

*Nombre del tema: Introducción alas biomoléculas y al metabolismo*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería Grupo B*

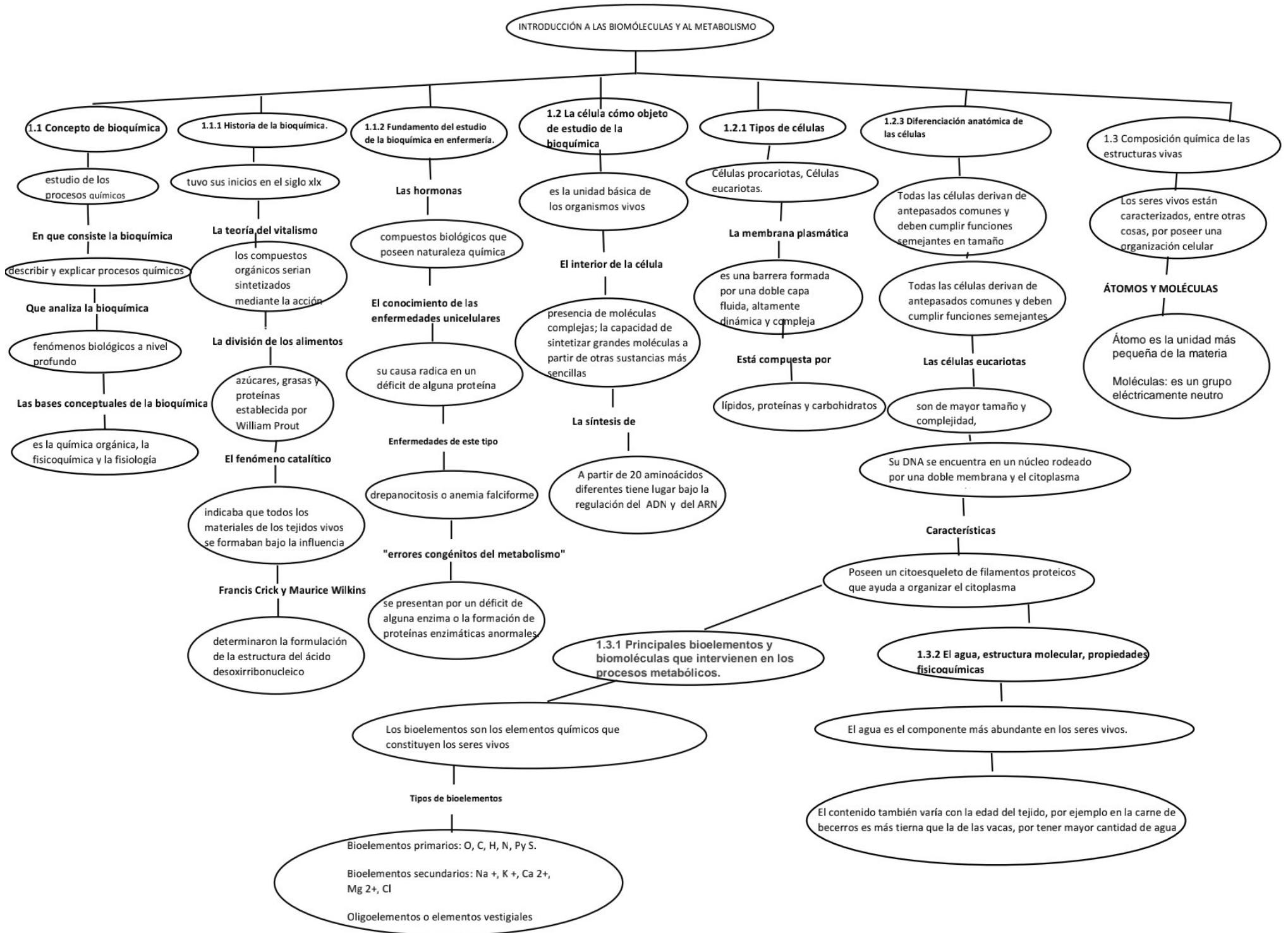
*Cuatrimestre: Primer Cuatrimestre*

## INTRODUCCION:

Una identificación bacteriana se puede realizar tras el estudio de las características tintoriales, morfológicas y bioquímicas de los microorganismos. La identificación bioquímica se fundamenta en las características metabólicas específicas de cada microorganismo, en la detección de la actividad de ciertas enzimas, etc. Al igual que la mayor parte de los seres vivos, las bacterias son capaces de modificar el ambiente que las rodea, captando sustancias necesarias para su multiplicación y liberando al medio productos de desecho, enzimas, exotoxinas, etc. Las interacciones que cada tipo bacteriano establece con el entorno son propias y características. Esta especificidad depende del genotipo de la bacteria y se expresa en un determinado equipoenzimático.

Por ello, la caracterización de dichas enzimas es una herramienta útil para identificación y clasificación bacteriana. Con este fin, existe en el mercado una gran variedad de medios de cultivo diseñados no solo para permitir el crecimiento y la multiplicación de los microorganismos, sino también para inhibir los de algunos (medios selectivos) o resaltar determinadas características metabólicas (medios diferenciales)

Las actividades enzimáticas son ampliamente utilizadas para diferenciar a las bacterias. Incluso las bacterias estrechamente relacionadas pueden ser separadas en especies diferentes mediante el empleo de pruebas bioquímicas, por ejemplo, para determinar su capacidad de fermentar un conjunto de hidratos de carbono seleccionados



## CONCLUSION:

La bioquímica también aporta conocimientos valiosos respecto a la compleja relación molecular que permite sustentar la vida; de la misma manera permite comprender los procesos que acompañan el envejecimiento y la muerte celular, saber acerca de la transformación de energía en los seres vivos y de los mecanismos de señalización, así como proveer de saberes necesarios para entender las investigaciones científicas y tecnológicas.

Conocer y comprender cada uno de los eventos que permiten un adecuado funcionamiento, sienta las bases para entender que la alteración de estos procesos resulta en los distintos trastornos que aquejan a los seres vivos. De ahí que la bioquímica no esté aislada y sea parte de un distinguido grupo de disciplinas que interactúan para la total comprensión del maravilloso cuerpo humano.

## Referencias bibliográficas

- Portal académico CCH de la UNAM (2017) replicación ADN [en línea]<https://e1.portalacademico.cch.unam.mx/alumno/biologia1/unidad2/replicacionadn/aspectosgenerales> Consultado el 12 de noviembre de 2021)