

# BIOQUÍMICA

## “Mapa Conceptual”

•Luz Elena Cervantes Monroy

•Abril de los Ángeles Trujillo Javier

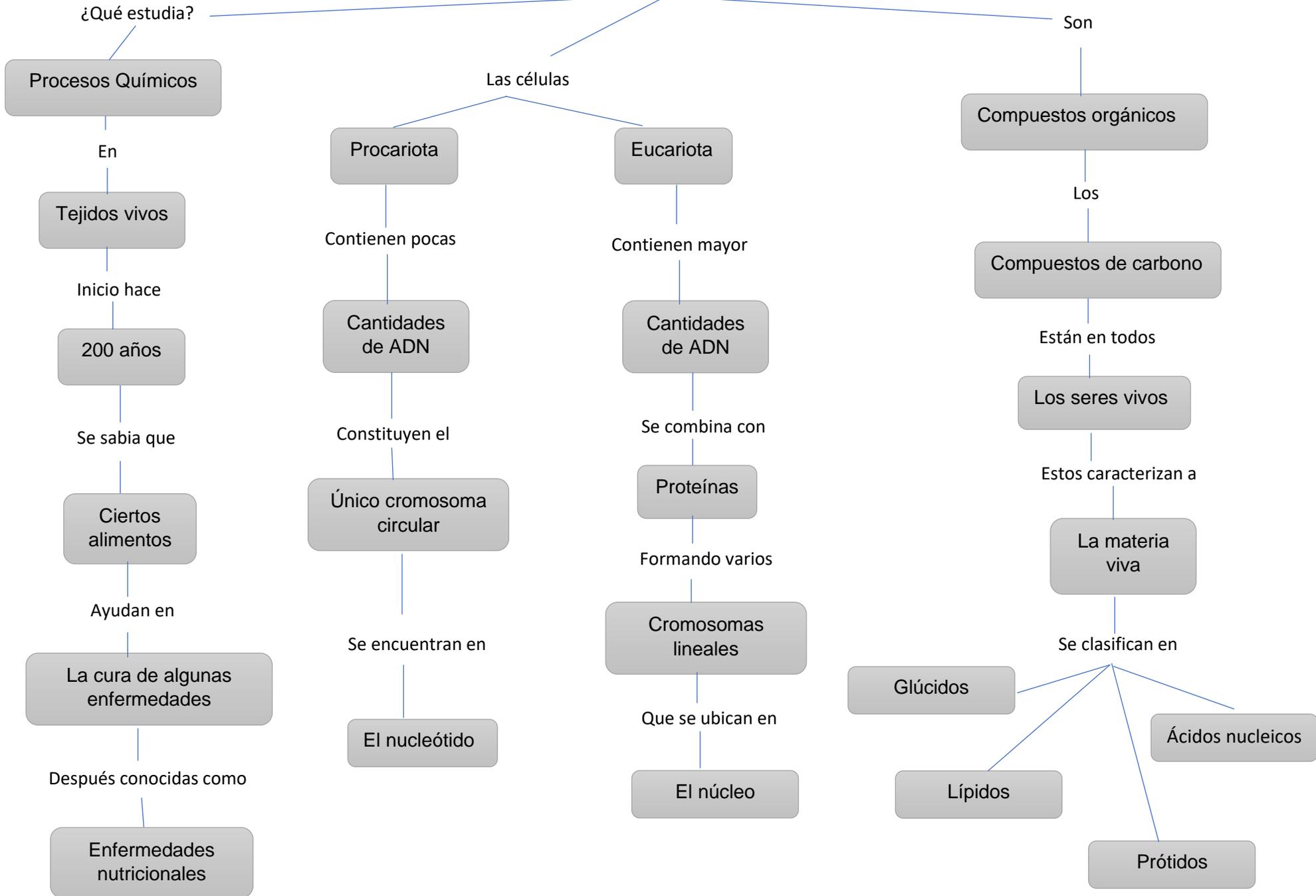
•Lic. En Nutrición

•3er. Cuatrimestre

## INTRODUCCIÓN

La Bioquímica es una ciencia que estudia la composición química de los seres vivos, especialmente las proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleicos. La bioquímica estudia a los seres vivos y describe como ocurren los procesos biológicos a nivel molecular, al utilizar conjuntamente los principios de la química orgánica y de la fisiología en la búsqueda de la comprensión cada vez más precisa de los procesos biológicos. La célula es una estructura constituida por tres elementos básicos: membrana plasmática, citoplasma y material genético (ADN). Posee la capacidad de realizar tres funciones vitales: nutrición, relación y reproducción. Las células procariontes y eucariontes pueden distinguirse de manera general por su tamaño y por el tipo de organelos que contienen. Las células procariontes, estructuralmente más simples sólo se encuentran entre las bacterias y las células eucariotas, más complejas, se presentan en los otros grupos de organismos: protoctistas, hongos, plantas y animales.

# Introducción a la Bioquímica



## **CONCLUSIÓN**

La bioquímica es una rama de la química que se dedica a estudiar los seres vivos en su composición química. Es una ciencia experimental. La célula es el nivel de organización de la materia más pequeño con capacidad para metabolizar y autopropagarse, por lo tanto, tiene vida y es el responsable de las características vitales de los organismos. Las células procariotas son células que no poseen núcleo. Las células eucariotas son células que contienen un núcleo. Las células eucariotas tienen otros orgánulos además de un núcleo. Los únicos orgánulos en las células procariotas son los ribosomas. Las mayores similitudes entre los tipos de células (procariotas y eucariotas) son: Ambos poseen ADN (Ácido desoxirribonucleico) como material genético. Ambos se encuentran rodeados por una membrana plasmática. Ambos poseen ribosomas. Los principales compuestos bioquímicos o biomoléculas esenciales para la vida son: Carbohidratos (glúcidos o azúcares), Lípidos, Proteínas, Aminoácidos, Ácidos nucleicos, Vitaminas, Hormonas, etc. Todas estas biomoléculas pueden interactuar entre sí en un medio apropiado que es el agua.

## **FUENTES DE CONSULTA:**

- **Antología UDS, BIOQUIMICA.**