

## Mi Universidad

# Mapa conceptual

*Nombre del Alumno: Erika del Carmen Gutierrez Ozuna*

*Nombre del tema: "Introducción a las biomoléculas y al metabolismo"*

*Parcial: 1°*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

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

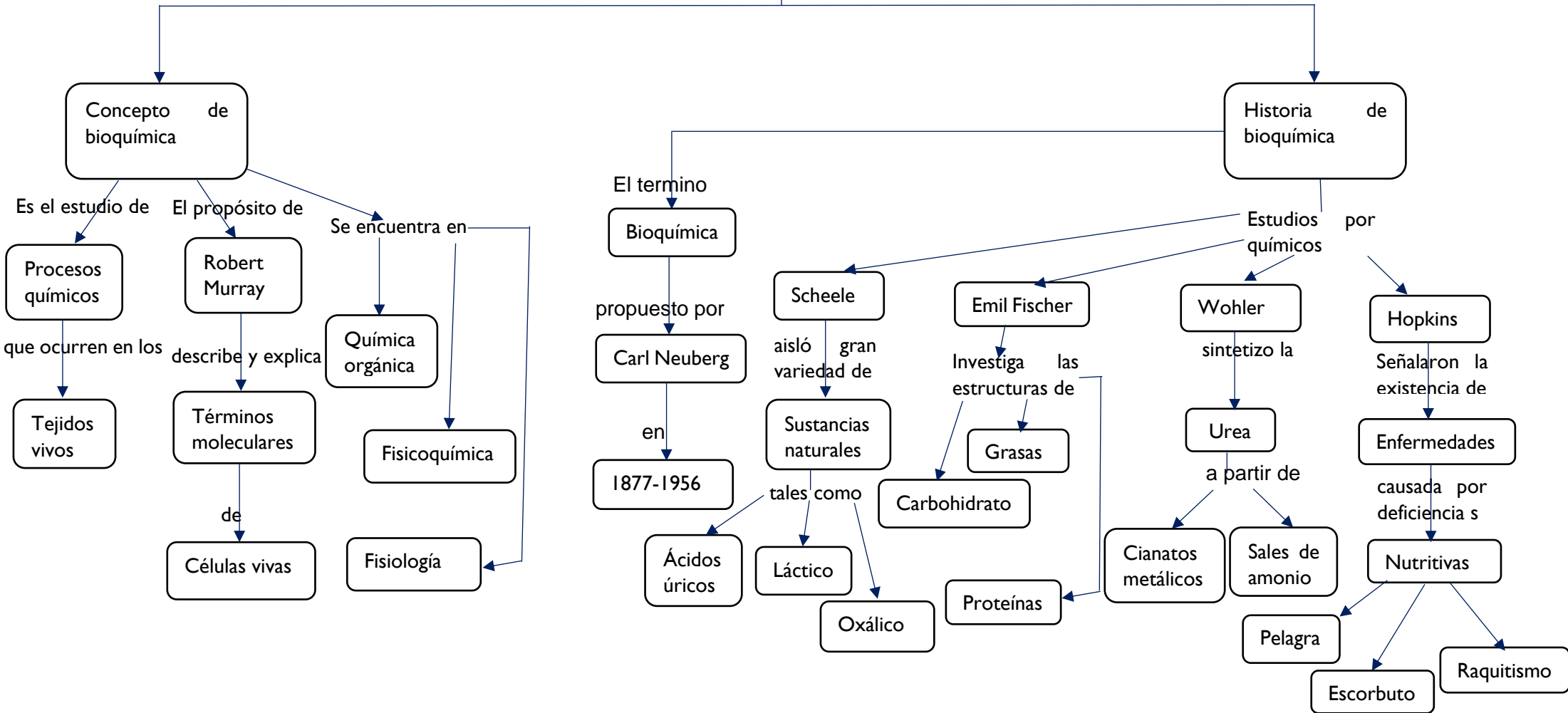
*Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA*

*Cuatrimestre: 1°*

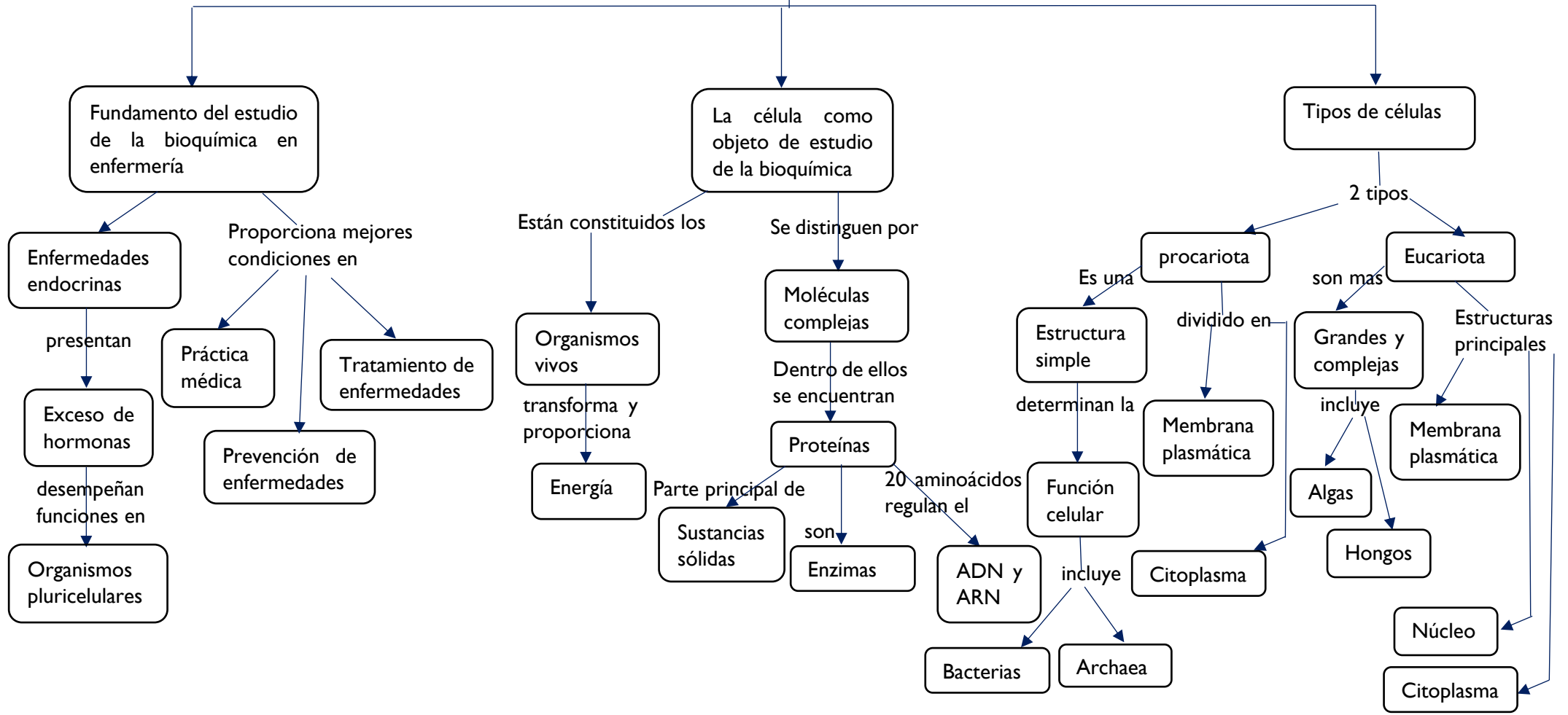
## INTRODUCCIÓN

En el trabajo que presento hablare acerca del concepto de la bioquímica ya que es el estudio de los procesos químicos de la vida, controla todos los organismos vivos y los procesos para mantenerlos vivos. Así mismo la historia de la bioquímica es importante remarcar ya que se hicieron descubrimientos importantes, por ejemplo: el bioquímico alemán Carl Neoburgo da el nombre de bioquímica a esta nueva rama de la biología, donde también se da a conocer algunos ejemplos de químicos que realizaron descubrimientos o investigaciones. El fundamento de la bioquímica en enfermería cabe mencionar que la bioquímica nos permite conocer mejor el proceso químico que ocurre en el cuerpo humano proporcionando mejores condiciones a la práctica médica, particularmente en la prevención y tratamiento de las enfermedades al establecer las cantidades requeridas para el desarrollo normal del individuo. También se menciona a las células como la de mayor cantidad en el ser humano ya que como sabemos pueden contener billón de ellas; ya que es la unidad estructural y funcional la cual están constituidos los organismos vivos, se encuentran dos tipos de célula como son: células eucariotas y células procariotas lo cual son estructurados de diferentes formas, se hará una breve descripción de las formas en las que están estructuradas cada una de ellas. Se da a conocer que las células para sobrevivir deben obtener energía y nutrimentos de su entorno, sintetizar proteínas, y otras moléculas para crecer, reproducirse y eliminar desechos; así como también los cuatro componentes fundamentales. Al estudiar la composición química de las estructuras vivas observaremos que están constituidos en un 98% por elementos, que pueden dar lugar a la formación de millones de moléculas distintas, los seres humanos están formados por varios tipos de compuestos como lo podemos observar más adelante. También encontraremos los principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos, lo cual los bioelementos son elementos químicos que está constituida por cuatro elementos como son: carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno; las biomoléculas son compuestos químicos donde se observará los diferentes grupos orgánicos e inorgánicos en la forma de como se clasifican. Por último, se menciona acerca del agua en general donde se dice que los seres vivos contienen un promedio de 70% de este líquido vital, es uno del componente más abundante y es el mejor solvente biológico que existe. Las propiedades del agua es el factor clave para comprender a la bioquímica, la cual está formada por dos estructuras moleculares y también presenta propiedades fisicoquímicas las cuáles se irán describiendo para poder obtener un mayor aprendizaje acerca de este tema.

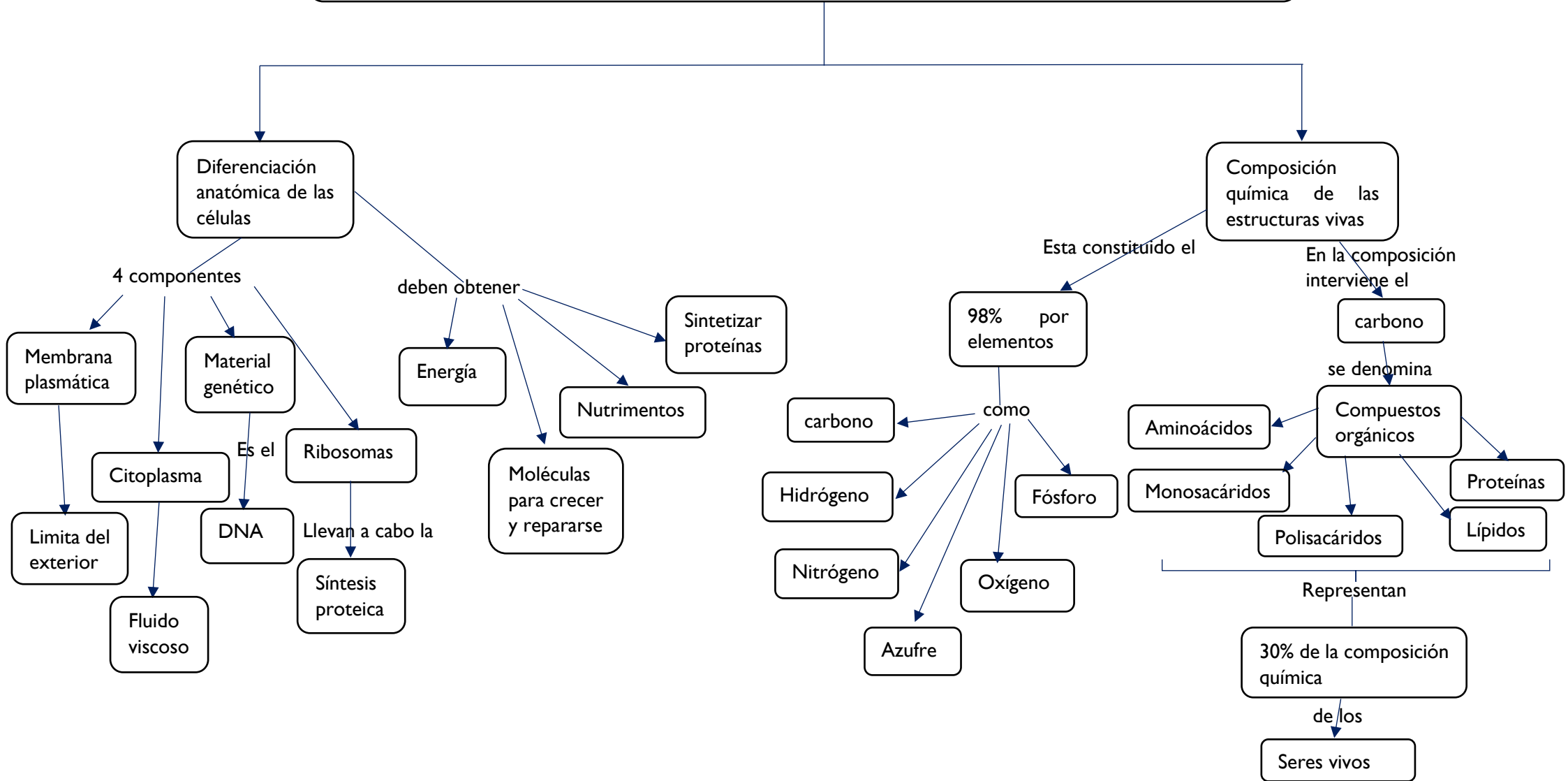
INTRODUCCIÓN A LAS BIOMOLÉCULAS Y AL METABOLISMO



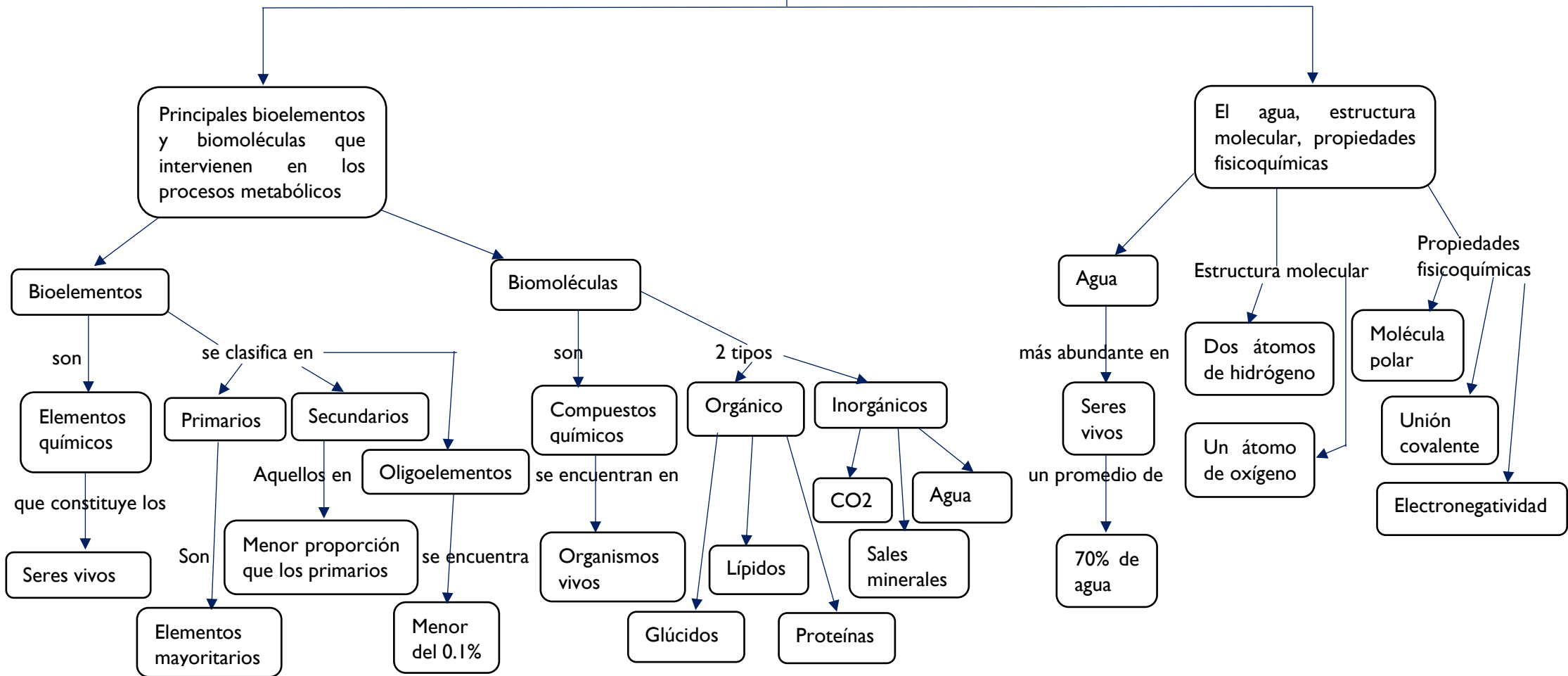
INTRODUCCIÓN A LAS BIOMOLÉCULAS Y AL METABOLISMO



INTRODUCCIÓN A LAS BIOMOLÉCULAS Y AL METABOLISMO



INTRODUCCIÓN A LAS BIOMOLÉCULAS Y AL METABOLISMO



## CONCLUSIÓN

Durante este trabajo me permitió ampliar mis conocimientos, analizando y aprendiendo sobre la bioquímica, es de gran importancia en los seres humanos donde es fundamental para requerir de la energía para así poder realizar nuestras actividades diarias, ya que aporta conocimientos valiosos respecto a la compleja relación molecular que esto permite sustentar la vida, gracias al aporte de descubrimientos que realizaron algunos químicos podemos prevenir algunas patologías. Un punto que me pareció importante es sobre las células que es la unidad básica, vital y funcional de todos los seres vivos, lleva a cabo la construcción de los tejidos y órganos, también pude comprender que las células se distinguen por moléculas complejas y que dentro de las moléculas se encuentran proteínas, muchas otras son reconocidas como enzimas, frecuentemente las moléculas pueden interactuar con otras para la continuidad de la vida y también así deben reproducirse. También aprendí que dentro de la célula se encuentra sencillos iones, hasta complejas macromoléculas, por otra parte los bioelementos son importantes para la vida de todos los seres vivos, que están constituidos por 70 elementos estables donde pude comprender que se clasifican en tres partes, la primera son los bioelementos primarios como por ejemplo: oxígeno, carbono, hidrógeno y nitrógeno, la segunda son los bioelementos secundarios como lo es el fósforo y azufre y por último se encuentra los oligoelementos en la cual algunos son indispensables en los seres vivos y por otra parte son variables como es en los organismos. Así mismo también pude comprender acerca de las biomoléculas que son muy fundamentales en la vida, las funciones que cumplen estos compuestos en los seres vivos son muy variadas. También nos enseña sobre la composición química donde en los compuestos orgánicos interviene el carbono en la cual se encuentra los monosacáridos, polisacáridos, aminoácidos, proteínas, lípidos y ácidos nucleicos que presentan el 30% de la composición química, además también comprendí que el 70% constituye al agua. Desde mi punto de vista la bioquímica constituye el entendimiento de ciertas patologías, gracias a todo lo mencionado que contribuyen e intervienen en algunas enfermedades, por ejemplo: el desarrollo de medicamentos a tenido el entendimiento de algunas enfermedades, incluso nos sirve para la prevención o aliviar los síntomas de algunas patologías. De tal manera que se pueda encontrar en dicho organismo, al realizar un diagnóstico también puede presentarse muy útil, de esta manera intervienen los pronósticos, para así obtener un buen manejo al paciente.

## FUENTE DE CONSULTA

(UDS. 2022. Antología de Bioquímica.)

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