



Nombre del Alumno: Ana Belén Gómez Álvarez

Nombre del tema: Biomoléculas y Metabolismo

Parcial: 1 er parcial

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería

Cuatrimestre: 1er Cuatrimestre

MAPA

CONCEPTUAL

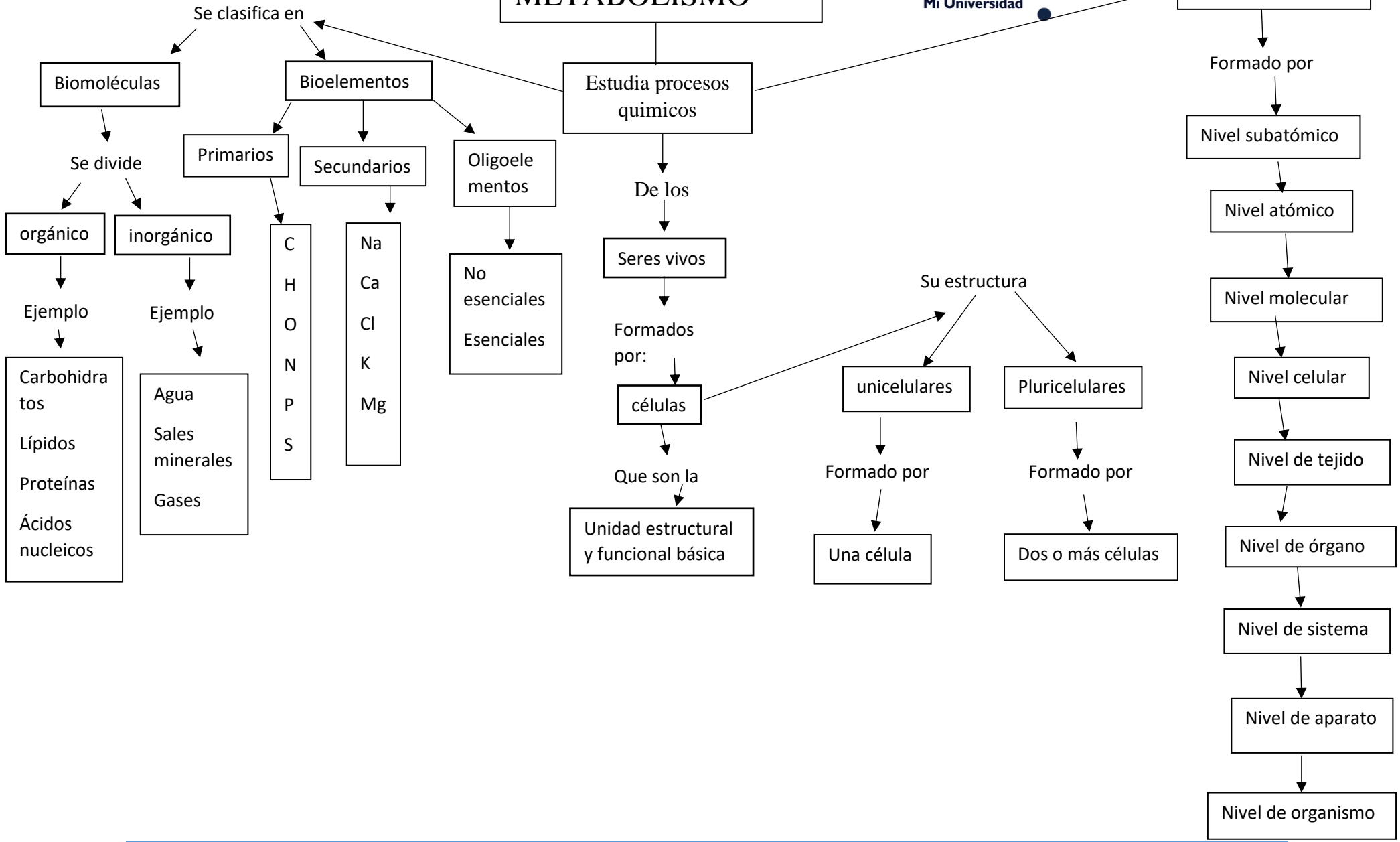
Introduccion

Las biomoléculas o moléculas biológicas son todas aquellas moléculas propias de los seres vivos, ya sea como producto de sus funciones biológicas o como constituyente de sus cuerpos. Se presentan en un enorme y variado rango de tamaños, formas y funciones. Las principales biomoléculas son los carbohidratos, las proteínas, los lípidos, los aminoácidos, las vitaminas y los ácidos nucleicos. El cuerpo de los seres vivos está conformado principalmente por combinaciones complejas de seis elementos primordiales: el carbono (C), el hidrógeno (H), el oxígeno (O), el nitrógeno (N), el fósforo (P) y el azufre (S). Esto se debe a que estos elementos permiten:

- La formación de enlaces covalentes (que comparten electrones) sumamente estables (simples, dobles o triples).
- La formación de esqueletos tridimensionales de carbono.
- La construcción de múltiples grupos funcionales con características sumamente distintas y particulares.

Por esta razón, las biomoléculas suelen estar constituidas por este tipo de elementos químicos. Las biomoléculas comparten una relación fundamental entre estructura y funciones, en la que interviene también el entorno en el que se encuentran. Por ejemplo, los lípidos poseen una parte hidrófoba, o sea, que repele el agua, por lo que suelen organizarse en presencia de ella de modo tal que los extremos hidrófilos (atraídos por el agua) queden en contacto con el entorno y los hidrófobos queden a su resguardo. Este tipo de funciones son fundamentales para la comprensión del funcionamiento bioquímico de los organismos vivientes.

BIOMOLECULAS Y METABOLISMO



CONCLUSION

Según lo visto anteriormente concluimos con lo principal que se debe de saber el concepto de bioquímica, la bioquímica es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos. La bioquímica analiza los fenómenos biológicos a nivel más profundo que el de las modificaciones aparentes, y la información está más allá del campo de lo que se observa a simple vista o con cualquier microscopio. Algo fundamental que debemos conocer son los niveles de organización de la materia los cuales son nivel subatómico, nivel atómico, nivel molecular, nivel celular, nivel de tejidos, nivel de órganos, nivel de sistemas, nivel de aparatos, nivel de organismos. Estos mencionados anteriormente en orden del primero al último, y finalmente algo también muy importante es mencionar el concepto de célula, el cual se basa en que la célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos.

BIBLIOGRAFIA:

[https://concepto.de/biomoleculas/#:~:text=Las%20biomol%C3%A9culas%20org%C3%A1nicas%20est%C3%A1n%20basadas,%20y%20ox%C3%ADgeno%20\(O\).](https://concepto.de/biomoleculas/#:~:text=Las%20biomol%C3%A9culas%20org%C3%A1nicas%20est%C3%A1n%20basadas,%20y%20ox%C3%ADgeno%20(O).)

<https://ddd.uab.cat/pub/procur/2019-20/g101915a2019-20iSPA.pdf>

Antologia de Bioquimica