

**Nombre de alumno: Ventura Espinoza Alondra Yasmín**

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

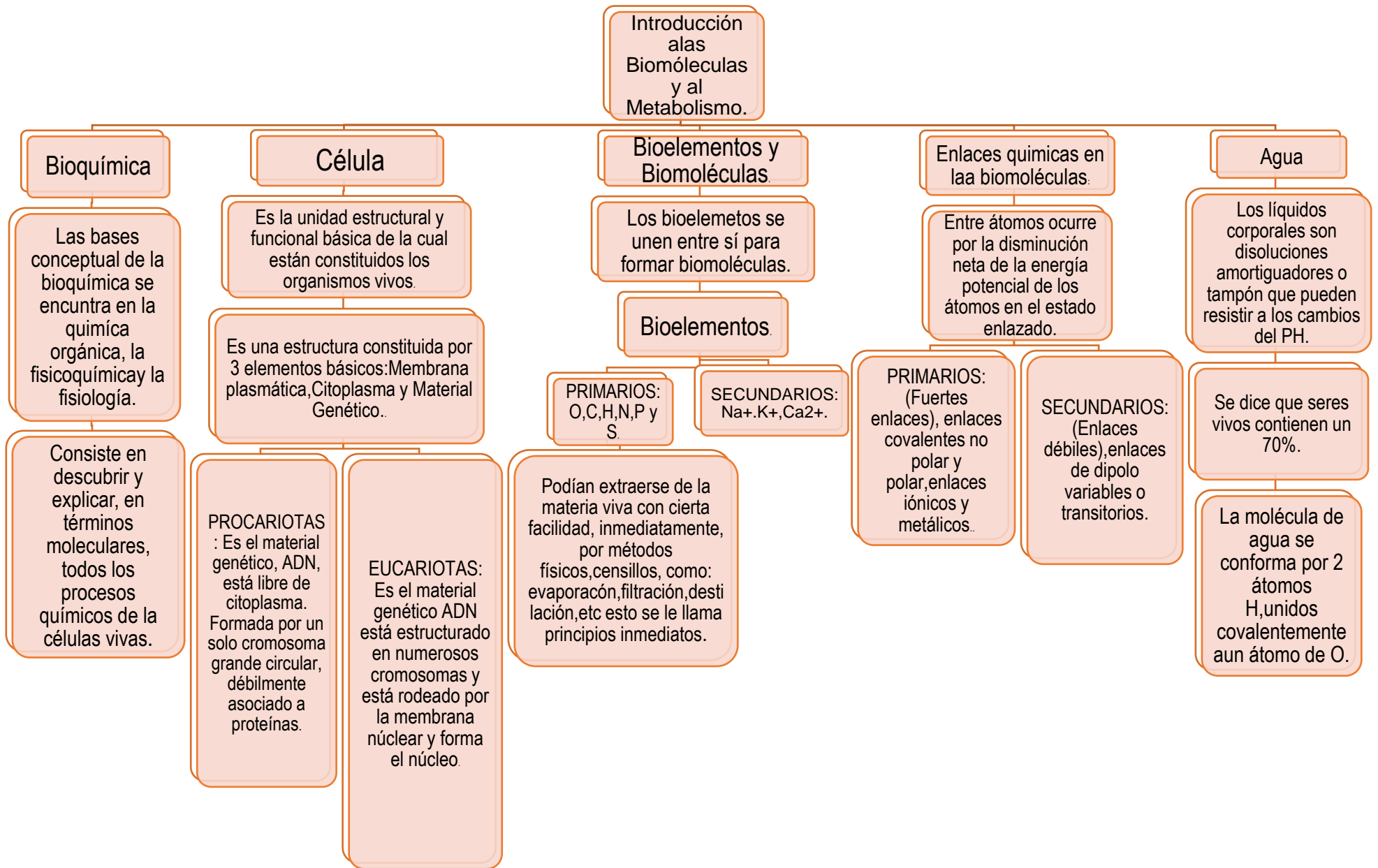
**Nombre del trabajo: Mapa Conceptual “Introducción a las biomoléculas y al metabolismo”**

**Materia: Bioquímica**

**Grado: Primer cuatrimestre**

**Grupo: “A”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de Septiembre de 2020.



Introducción a las Biomoléculas y al Metabolismo.

Bioquímica

Las bases conceptuales de la bioquímica se encuentran en la química orgánica, la fisicoquímica y la fisiología.

Consiste en descubrir y explicar, en términos moleculares, todos los procesos químicos de las células vivas.

Célula

Es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos.

Es una estructura constituida por 3 elementos básicos: Membrana plasmática, Citoplasma y Material Genético.

PROCARIOTAS: Es el material genético, ADN, está libre de citoplasma. Formada por un solo cromosoma grande circular, débilmente asociado a proteínas.

EUCARIOTAS: Es el material genético ADN está estructurado en numerosos cromosomas y está rodeado por la membrana nuclear y forma el núcleo.

Bioelementos y Biomoléculas.

Los bioelementos se unen entre sí para formar biomoléculas.

Bioelementos.

PRIMARIOS: O, C, H, N, P y S

SECUNDARIOS: Na+, K+, Ca2+.

Podían extraerse de la materia viva con cierta facilidad, inmediatamente, por métodos físicos, sencillos, como: evaporación, filtración, destilación, etc. esto se le llama principios inmediatos.

Enlaces químicos en las biomoléculas.

Entre átomos ocurre por la disminución neta de la energía potencial de los átomos en el estado enlazado.

PRIMARIOS: (Fuentes enlazados), enlaces covalentes no polar y polar, enlaces iónicos y metálicos.

SECUNDARIOS: (Enlaces débiles), enlaces de dipolo variables o transitorios.

Agua

Los líquidos corporales son disoluciones amortiguadoras o tampón que pueden resistir a los cambios del PH.

Se dice que los seres vivos contienen un 70%.

La molécula de agua se conforma por 2 átomos H, unidos covalentemente a un átomo de O.