

The logo for Universidad de San Andrés (UDS), consisting of a stylized graphic of three curved lines on the left and the letters 'UDS' in a large, bold, sans-serif font. Below the logo is the text 'Mi Universidad' in a bold, sans-serif font.

UDS

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Wendy Yarenni Gómez López

Nombre del tema: Introducción a la bioquímica

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioquímica I

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: IB

INTRODUCCIÓN

En el siguiente trabajo mostrare la introducción de la bioquímica, concepto general y algunas características de la célula eucariota y procariota, así como también la estructura del agua y sus principales bioelementos y la manera en que ella se dividen.

En este apartado podremos ver que la bioquímica es una ciencia que estudia la química de la vida; es decir, pretende describir la estructura, la organización y las funciones de la materia viva en términos moleculares. Esta ciencia es una rama perteneciente a la Química y a la Biología.

En la biología existen dos tipos de células, la célula procariota y la célula eucariota, dentro de las células eucariotas podemos encontrar la célula animal y la célula vegetal y en la célula procariota las bacterias.

En el mapa conceptual notaremos algunas de las estructuras de la célula eucariota y procariota, las principales ya que existen más orgánulos que la componen.

De igual manera presentaremos los principales bioelementos que intervienen en el proceso metabólico, la definición del agua y sus componentes.

Bioquímica

Estudio de procesos químicos que ocurren en tejidos vivos.

Estructura de células procariotas.

- Membrana celular
- Citoplasma
- Núcleo
- pared celular
- membrana plasmática, entre otros.

Tienen estructura definida.

Son capaces de proporcionar y transformar la energía.

Estructura y organización en compartimientos de célula eucariota.

Tiene capacidad para metabolizar y autoperpetuarse.

Está constituida por:

- membrana plasmática
- citoplasma
- ADN.

Sus funciones principales son: nutrición, relación, reproducción.

Principales bioelementos que interviene en el proceso metabólico.

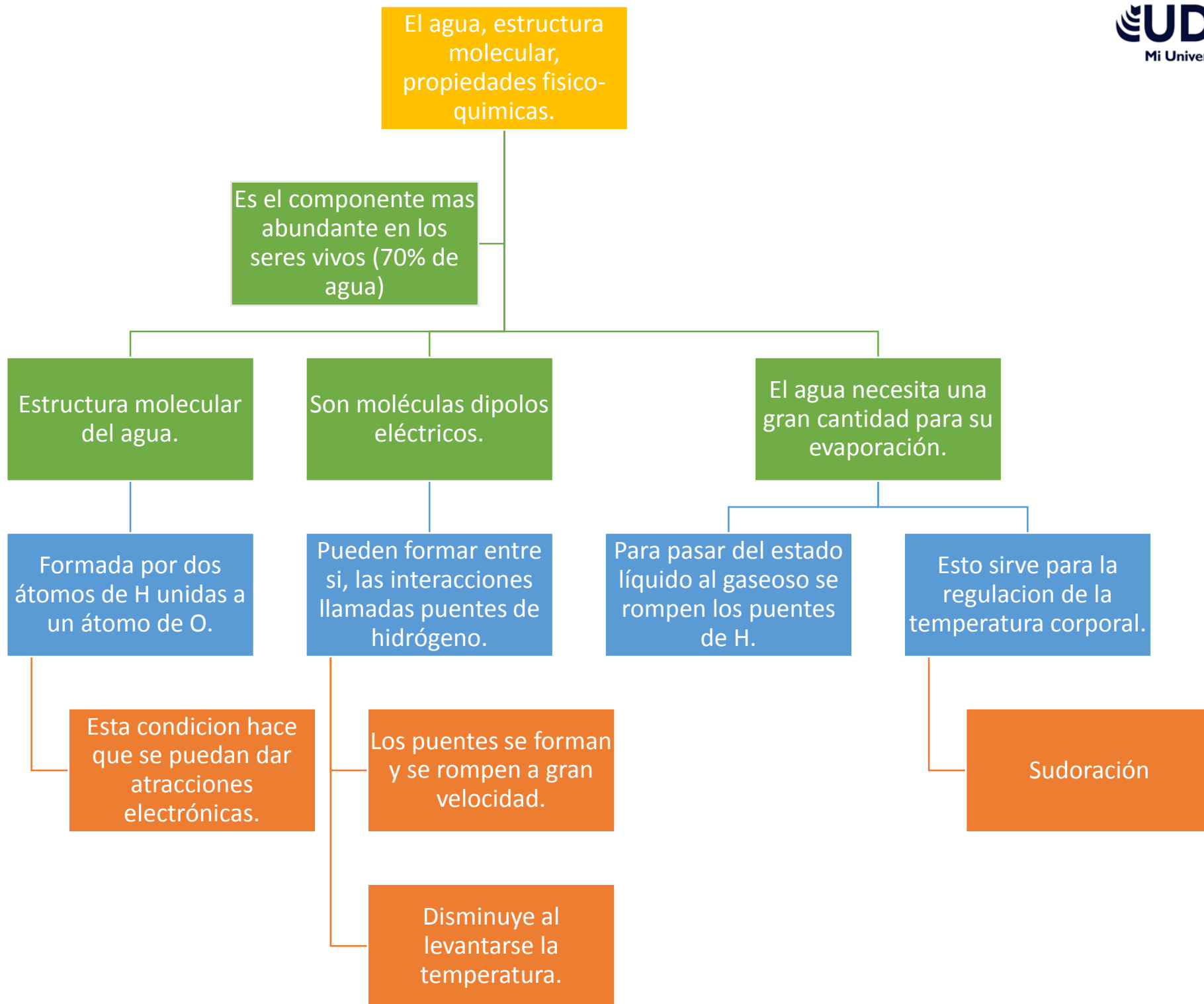
Bioelementos son elementos químicos que constituyen los seres vivos.

Dentro de ellas se encuentran los oligoelementos.

Se encuentran en seres vivos en porcentaje menor del 0.1%

Los bioelementos se clasifican en primarios y secundarios.

Primarios:
O, C, H, N, S
secundarios:
Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg⁺, Cl.



Conclusión

Para concluir con el mapa conceptual puedo decir que gracias a las aportaciones de grandes personajes de la química y bioquímica hemos logrado alcanzar grandes informaciones acerca de moléculas vivas que no son capaces de ver a simple vista, he aprendido lo importante que es la función de una célula en un cuerpo / organismo, al igual que el agua en nuestro ecosistema. Hay hipótesis acerca de la célula eso me da entender que probablemente haya más cosas por descubrir aun, el universo es muy grande al igual que la vida microscópica que quizá aún están por descubrir, el tema ha sido de mi agrado y espero que el trabajo haya entendible.

(UDS.2021.ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA 1. RECUPERADO EL 17 DE SEPT.2021.CAPIULO 1.URL)