



Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Cesar Iván Espinoza Morales

Nombre del tema INTRODUCCIÓN A LAS BIOMÓLECULAS Y AL METABOLISMO

Parcial: I:

Nombre de la Materia: BIOQUIMICA

Nombre del profesor: MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

Nombre de la Licenciatura: Enfermería general

Cuatrimestre: I

INTRODUCCION

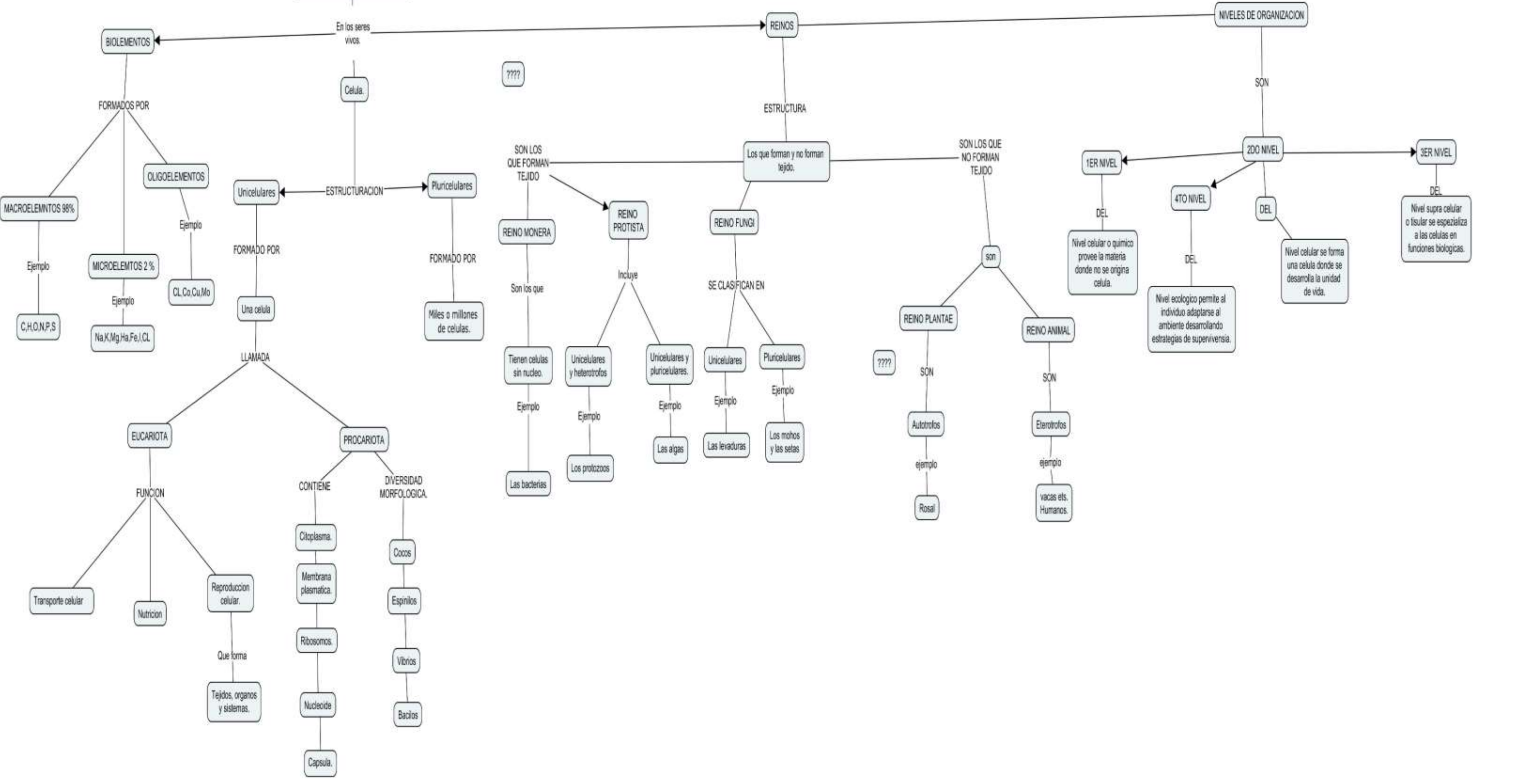
La bioquímica estudia y describe como los procesos biológicos ocurren a nivel molecular a través de las células vivas, tejidos, órganos, comportamientos y aparatos. La bioquímica era llamada química biológica o fisiológica, el término bioquímica fue propuesto por el químico alemán Karl Neuberg (1877-1956) de lo posterior se basa en dos parámetros importantes.

BIO: Vida

QUÍMICA: Estudio de la materia

Que de ello se define como la ciencia que estudia las bases químicas de la vida, el objetivo de la química es la comprensión integral, a nivel molecular, de todos los procesos químicos relacionados con las células vivas. Se basa en una estructura que se le llama Bioquímica estructural que se divide en: estructura, composición, clasificación, características, función.

INTRODUCCION A LAS MOLECULAS Y AL METABOLISMO



BIOELEMENTOS

En los seres vivos

REINOS

NIVELES DE ORGANIZACION

FORMADOS POR

MACROELEMENTOS 98%

Ejemplo
C, H, O, N, P, S

OLIGOELEMENTOS

MICROELEMENTOS 2%
Ejemplo
Na, K, Mg, Ha, Fe, I, CL

Ejemplo
Cl, Co, Cu, Mo

Unicelulares

FORMADO POR
Una célula

LLAMADA

EUCARIOTA

PROCARIOTA

FUNCION

Transporte celular
Nutricion
Reproduccion celular.
Que forma
Tejidos, organos y sistemas.

CONTIENE
Citoplasma
Membrana plasmatica
Ribosomas
Nucleoide
Capsula.

DIVERSIDAD MORFOLOGICA
Cocos
Espirilos
Vibrios
Bacilos

Pluricelulares

FORMADO POR
Miles o millones de células.

????

SON LOS QUE FORMAN TEJIDO

REINO MONERA

Son los que
Tienen células sin núcleo.
Ejemplo
Las bacterias

REINO PROTISTA

Incluye
Unicelulares y heterotrofos
Ejemplo
Los protozoos

REINO FUNGI

SE CLASIFICAN EN
Unicelulares y pluricelulares.
Ejemplo
Las algas

Unicelulares
Ejemplo
Las levaduras

Pluricelulares
Ejemplo
Los mohos y las setas

ESTRUCTURA

Los que forman y no forman tejido.

SON LOS QUE NO FORMAN TEJIDO

REINO PLANTAE

SON
Autotrofos
ejemplo
Rosal

REINO ANIMAL

SON
Eterotrofos
ejemplo
vacas etc. Humanos

1ER NIVEL

DEL
Nivel celular o químico provee la materia donde no se origina célula.

4TO NIVEL

DEL
Nivel ecológico permite al individuo adaptarse al ambiente desarrollando estrategias de supervivencia.

2DO NIVEL

DEL
Nivel celular se forma una célula donde se desarrolla la unidad de vida.

3ER NIVEL

DEL
Nivel supra celular o tisular se especializa a las células en funciones biológicas.

CONCLUSION

Al concluir con este mapa vemos la gran estructura, y clasificación de conceptos importantes para poder conocer lo importante de la bioquímica del estudio biológico y los procesos celulares en la vida humana y la que se lleva a cabo, nos hace mención que en la célula existe 2 tipos de células en función a través de la organización anatómica y funcional de la vida y son: Las células procariotas que se forma principalmente por lípidos y proteínas, también es referido una bacteria a una célula procariota porque no tienen núcleo, organelos en las células animal y vegetal, de ello mismo pudimos ver que en la bioquímica nos habla de 5 reinos cuales se manifiestan las ,bacterias, protozoarios, hongos, plantas y animales .

- ♥ <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/4482ddcc047c914541f3627d25cb6206-LC-LEN104%20BIOQUIMICA%20.pdf>
- ♥ APUNTES DE LAS CLASES.