



CUATRIMESTRE: I

Nombre del Alumno: Marcia Guadalupe gordillo santiago

Nombre del tema :Introduccion a las biomoleculas y al metabolismo

Parcial: I

Nombre de la Materia: bioquimica

Nombre del profesor: maria de los angeles venejas castro

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Introducción

En este trabajo estudiaras los temas mas importantes de la materia de bioquímica con el fin de aprender los conceptos de los temas siguientes:

HISTORIA DE LA BIOQUIMICA

FUNDAMENTOS DEL ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA EN ENFERMERIA

LA CELULA COMO OBJETIVO DE ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA

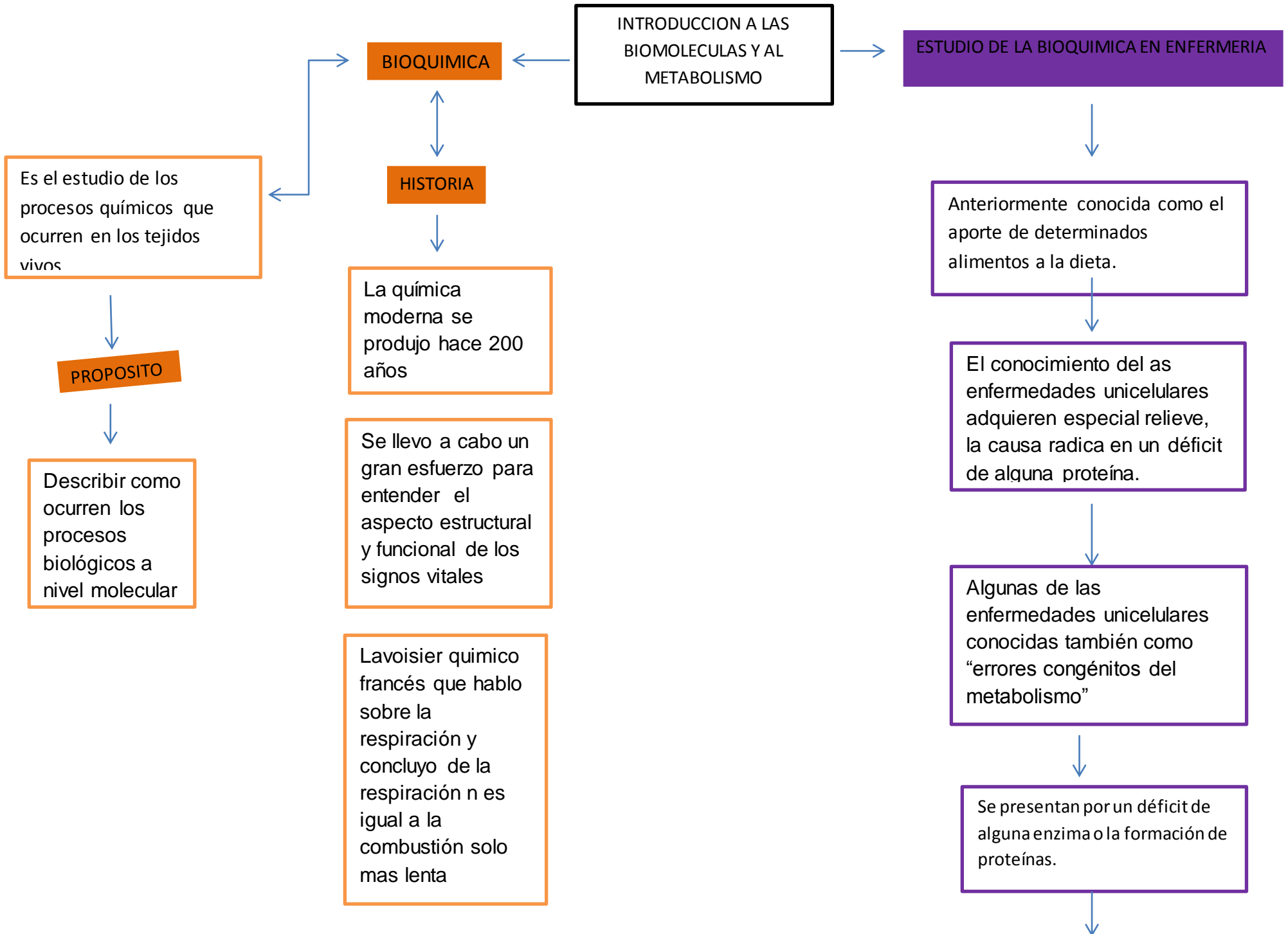
TIPOS DE CELULAS

DIFERENCIACION ANATOMICA DE LAS CELULAS

COMPOSICION QUIMICA DE LAS ESTRUCTURAS VIVAS

PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS QUE INTERVIENEN EN LOS PROCESOS METABOLICOS

EL AGUA , ERSTRCTURA MOLECULAR , PROPIEADAES FISICOQUIMICAS



Friedrich wohler
quimico alemán que
sintetizo la urea a
partir de cianatos
metálicos y sales
de anomio.

Michel Cereal
francés que
demostró, a través
de estudios que las
grasas se
componían de
acidos grasos y
glicerina.

Aunque cada
especie presenta
individualidad
bioquímica, existen
semejanzas y
formas vitales

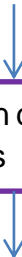
Composicion de las
biomoleculas

Asociaciones supra
moleculares que contituyen la
base celular

CELULA COMO OBJETO DE ESTIDIO DE LA BIOQUIMICA

CELULA

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



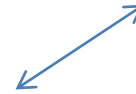
Organismo mas completo es el ser humano



Puede contener un billón de ellas, mientras que muchos organismos se componen de una sola célula.



No existe una célula típica dada la gran diversidad de formas



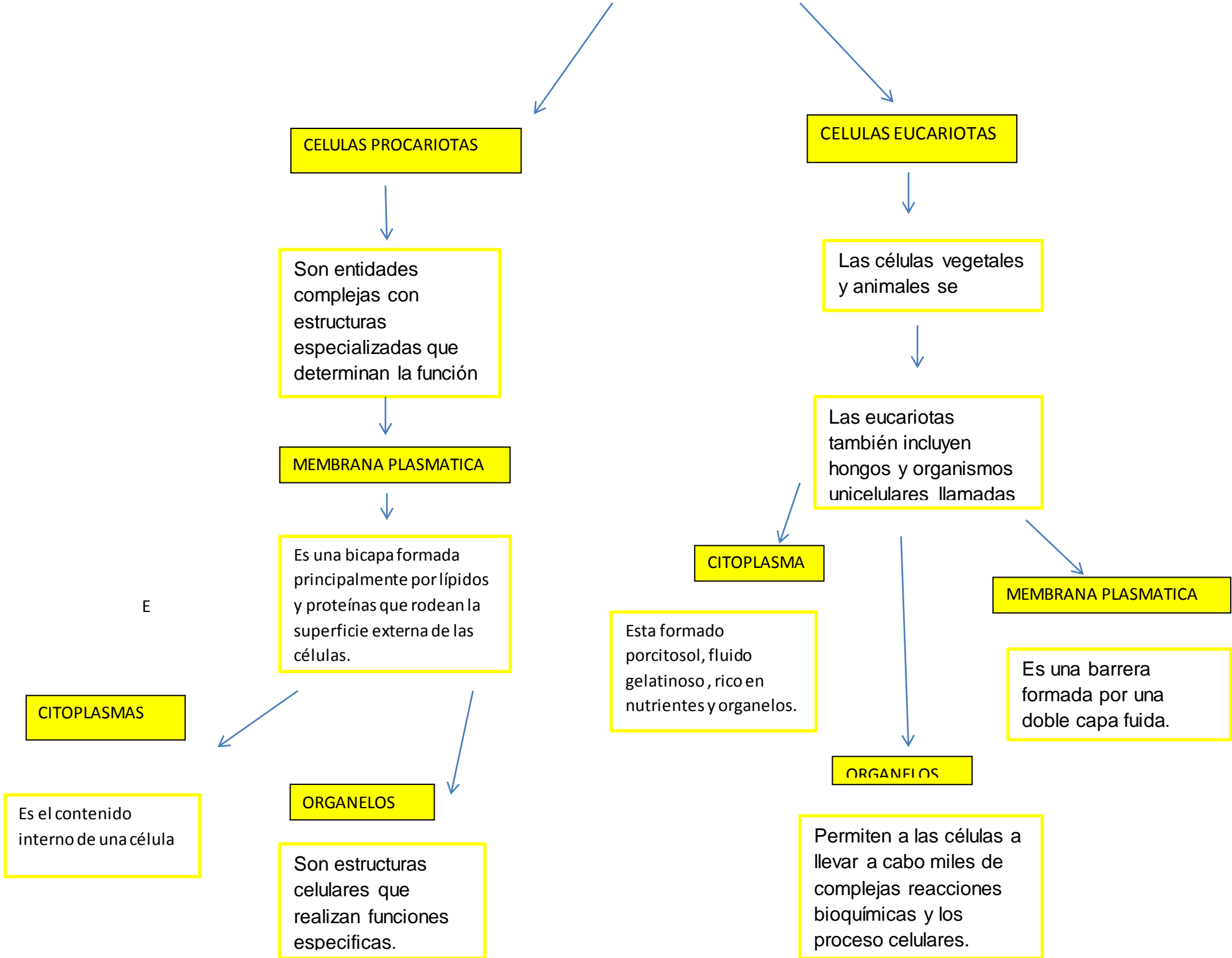
TIPOS DE CELULAS

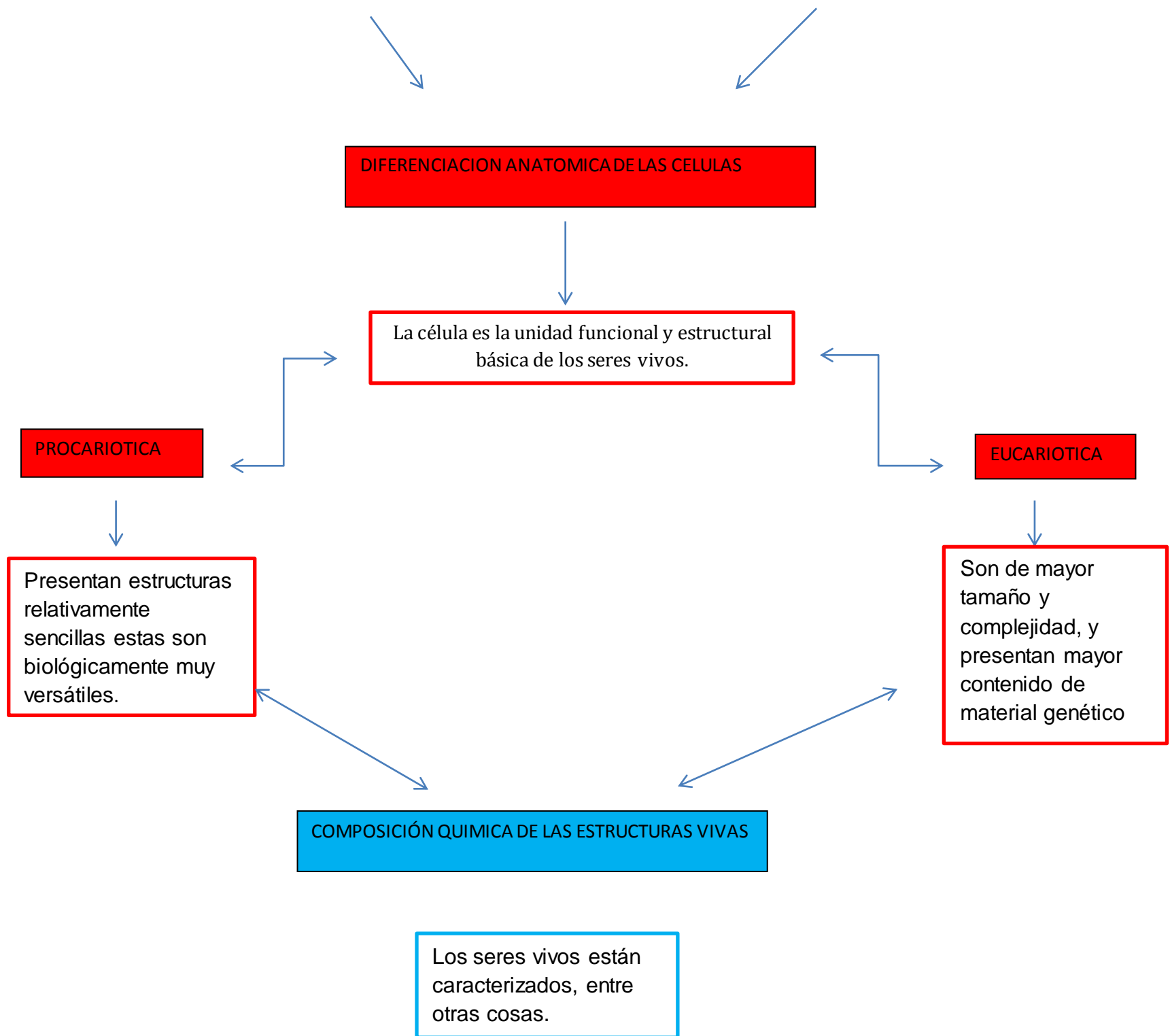


Es la entidad organizativa mas pequeña, considerada como la mas minima unidad de vida.



del nivel evolutivo es la célula procariota. La célula mas simple en función







Por poseer una organización celular, determinadas moléculas se organizan de una forma particular y precisa



Un 98% están constituidas por elementos:



C, H, O, N, P, Y
S



El 2% esta representado por:



Fe, Ca, Na, Cu, K,
Mg, I, Cl

ATOMOS Y MOLECULAS

Toda la materia, incluyendo a los seres vivos, están compuestas por distintos atomos.

Un atomo es la partículas mas pequeña de materia que pueda existir.

NUMERO MASICO (A)

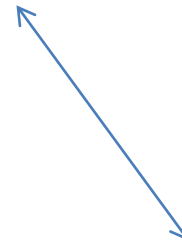
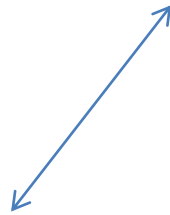
Este modelo no es un modo preciso de ilustrar la configuración de electrones

UNION COVALENTE

Algunos atomos no tienden tendencia a ganar o perder electrones, si no que los comparte.

UNION PUENTE HIDROGENO

Unión sumamente labil, fundándose y construyéndose continuamente



UNION IONICA



Algunos atomos tienden a electrones ganar o perder con gran facilidad.

FUERZA DE VAN DERWAALS



Son fuerza de atracción inespecíficas que ocurren cuando los atomos se encuentran a distancias pequeñas

PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y BIOMOLEULAS QUE INTERVIENEN EN LOS PROCESOS METABOLICOS



Todas las células están gobernadas por los mismos principios físicos y químicos de la materia inerte



Dentro de las moléculas encontramos moléculas que usualmente no existen en la materia

Los iones son elementos cargados energéticamente, llamados

BIOELEMENTOS

Son elementos químicos que constituyen los seres vivos.

° BIOELEMENTOS SECUNDARIOS

° OLOGOELEMENTOS O ELEMENTOS VESTIGIALES

Na^{*}, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺.
Aunque se encuentran en menor proporción que los primarios son también

Son aquellos bioelementos que se encuentran en los seres vivos en un porcentaje menor de 0,1%

EL AGUA, ESTRUCTURA MOLECULAR, PROPIEDADES FISICOLÓGICAS



El agua es el componente mas abundante en los seres vivos.



La molecula del agua consta de dos atomos de hidrogeno y uno de oxigeno unidos covalentemente.

CONCLUSION

TODOS ESTOS TEMAS QUE SON ENFOCADOS A LA BIOQUIMICA SON TEMAS IMPORTANTES Y QUE GRACIAS A ESTOS GRANDES QUIMICOS, INVESTIGADORES SABEMOS TODO SOBRE LOS TEJIDOS, TIPOS DE CELULAS, Y MUCHAS COSAS MAS QUE NUNCA IMAGINARIAMOS QUE EXISTIERAN.

EN TOSOS ESTOS MAPAS DESCUBRIMOS MUCHAS COSAS COMO POR EJEMPLO:

LA HISTORIA DE LA BIOQUIMICA TAMBIEN SUS FUNDAMENTOS

TIPOS DE CELULAS, SIS FUNCIONES ENTRE OTRAS.

CON EL FIN DE BRINDARTE LA INFORMACION NECESARIA DE ESTOS TEMAS IMPORTANTES.

BIBLIOGRAFIA

MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO | ANTOLOGIA . (n.d.). Edicion Septiembre 23, 2022, f
<https://plataformaeducativauds.cpm.mx/assets/docs/libro/LEN/4482ddcc047c914541f3627d25cd6206-LC-LEN104BIOQUIMICA.PDF>