



**Mi Universidad**

MAPAS  
CONCEPTUALES

NOMBRE DEL ALUMNO: Fabián Aguilar Vazquez

NOMBRE DEL TEMA: Bioquímica.

PARCIAL: 1.

NOMBRE DE LA MATERIA: Bioquímica.

NOMBRE DE LA PROFESORA: Luz Elena Cervantes

Semestre: 6

GRUPO: Ben01SDM0120-A

UNIDAD 1

Biología

¿Qué es?

Es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos.

CÉLULAS PROCARIOTAS

Estructura

1. Membrana plasmática.  
2. ADN.

3. Pared bacteriana.  
4. flagelo

5. Mesosoma.  
6. Ribosoma.

7. Citoplasma.  
8. Capsula.

CÉLULAS EUCARIOTAS

Estructura

1. Retículo endoplasmático.  
2. Núcleo.  
3. Nucleolo.

4. Citoesqueleto.  
5. Mitocondria.  
6. Ribosomas.

7. Centriolo.  
8. Citoplasma.  
9. Peroxisoma.

10. Aparato de Golgi.  
11. Membrana plasmática.

BIOELEMENTOS Y BIOMOLÉCULAS

Son

Los bioelementos son elementos químicos que constituyen los seres vivos.

Clasificación

Bioelementos primarios: O, C, H, N, P y S.  
Bioelementos secundarios: Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Cl.

Son compuestos químicos que se encuentran en los organismos vivos.

Clasificación

Estas moléculas se han clasificado por métodos físicos sencillos, como: evaporación, filtración, destilación, disolución, etc.

Unidad 2

Bioelementos primarios

Bioelementos secundarios

Importancia

Como

Estos son

Estos son

el carbono (C),  
hidrógeno (H),  
oxígeno (O),  
nitrógeno (N),  
fósforo (P) y azufre

.Ca), cloro (Cl), potasio  
(K), sodio (Na),  
magnesio (Mg), hierro  
(Fe)

Son los elementos  
mayoritarios de la materia  
viva constituyen el 95%  
de la masa total y son  
indispensables Forman  
parte de la materia

Estructura molecular

Algunas variables

Estos elementos  
tienen gran facilidad  
para constituir  
moléculas complejas

bromo (Br), cinc (Zn),  
aluminio (Al), cobalto (Co),  
yodo (I), cobre (Cu),

## Bibliografía

UDS. (2013). BIOQUIMICA. En *ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA UDS* (págs. 10-55). COMITAN: UDS.