



nombre de la alumna: Judith Guadalupe Pérez Martínez

Nombre de la profesora:  
Venegas Castro María de los Ángeles

Nombre del trabajo:  
introducción a las biomoléculas y al metabolismo

Materia: bioquímica

Grado: 1°

Grupo: A

COMITAN DE DOMINGEZ A 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

## Introducción

La bioquímica presta una especial atención a las moléculas que componen las células y tejidos, así mismo, también analiza los ácidos nucleicos, proteínas, lípidos, carbohidratos y el resto de moléculas pequeñas q componen las células.

Nos hace mención de que en las últimas décadas se han ido desarrollando nuevas ramas de la bioquímica tal como la genética molecular o la ingeniería genética, la cual está dedicada al estudio de los genes, su herencia y expresión, al igual la biología.

Bioquímica = bio: vida química: estudio de la materia, por lo tanto, la bioquímica es la ciencia que estudia la composición química de los seres vivos.

Introducción a  
Las biomoléculas y al metabolismo

Concepto de bioquímica

La bioquímica estudia los seres vivos  
y describe como ocurren los  
procesos biológicos a nivel molecular

Estructura de  
la célula procariota

Los organismos procariotas  
fueron los primeros seres  
vivos que aparecieron  
en la tierra.

Estructura y organización  
de la célula eucariota

presentan una cito plasma  
organizando en  
citoplasmas.

Se estructura

capsula bacterianas  
pared celular  
membrana  
ADN

Procesos metabólicos

Dentro de las moléculas  
usualmente no existen en las  
inanimada, en las composiciones  
químicas

Propósito de la bioquímica

Se estructura

El agua (H<sub>2</sub>O)

más abundante en los  
seres vivos

enlaces químicos  
en las biomoléculas

se seleccionan en dos

covalente      iónico

amortiguadores en los  
sistemas biológicos

son los sistemas en  
Cargados de mantener el  
pH.

estructura molecular

H<sub>2</sub>O

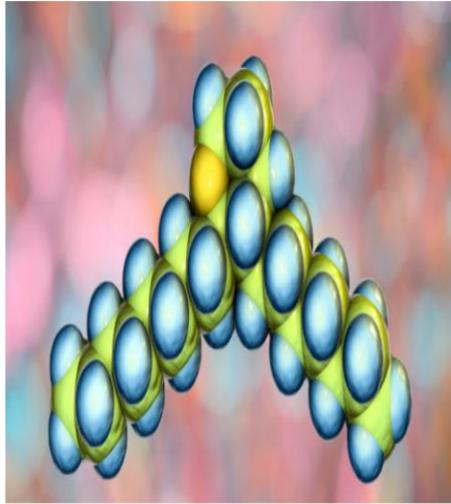
bioelementos

Carbono  
Oxígeno

El propósito de la bioquímica consiste en describir y explicar, en términos moleculares, todos los procesos químicos de las células vivas

Propiedades fisicoquímicas

Es la única sustancia que se puede encontrar en la materia



**BIOMOLÉCULAS ORGÁNICAS**

<p>GLÚCIDOS</p>	<p>PROTEINAS</p>
<p>LÍPIDOS</p>	<p>ÁCIDO NUCLEICO</p>

## Conclusión

En conclusión y recopilando el conocimiento de lo aprendido, puedo decir que la bioquímica es una rama demasiado amplia, También podemos saber cómo es que están compuestas las células, así como las células procariotas y eucariotas y para conocer el funcionamiento de los amortiguadores biológicos.

Las moléculas son agrupaciones estables de átomos unidos por un tipo de enlace químico que se denomina enlace covalente, además de este enlace entre átomos las moléculas pueden unirse entre sí y organizarse en forma cristalina en el estado sólido, Partícula más pequeña de una sustancia que tiene todas las propiedades físicas y químicas de esa sustancia. Las moléculas están compuestas por uno o más átomos.

FORMATO APA

**Antología UDS bioquímica**

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/495817b816dfc150ac6081dc05fa5f21-LC-LMV102%20BIOQUIMICA%20I.pdf>

**biblioteca universidad roja**

[https://biblioteca.unirioja.es/biba/mas\\_info.php?-titn=317768](https://biblioteca.unirioja.es/biba/mas_info.php?-titn=317768)