



Nombre de alumno: Jordi Elián Fuentes Calvo

Nombre del profesor: *maría de los ángeles Venegas castro*



Nombre del trabajo: introducción a la bioquímica

Materia: bioquímica I

Grado: primer cuatrimestre

Grupo: B

## Introducción

En estos temas de la materia bioquímica nos ayudara a conocer varios tipos de conocimientos de enlaces bioquímicos también veremos temas sobre el agua estructuras moléculas y mucho más sobre las temas más importantes de la bioquímica las estructuras procariotas de las células procariotas es un concepto muy completo para poder aprender un poco más sobre la materia.

# INTRODUCCION A LA BIOQUIMICA

Estructura de las células procariotas.

Una célula procariota o procarionte es un organismo unicelular, cuyo material genético se encuentra disperso en el citoplasma, reunido en una zona denominada nucleóide.

Estructura y organización en comportamientos de las células eucarióticas

Todas las células procariotas tienen en una pared celular rígida, localizada por debajo de la cápsula (si esta última existe). ... Las estructuras externas de la célula procariota son la membrana plasmática, la pared celular y la cápsula (o capa viscosa).

Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos

En una célula eucariota se pueden diferenciar tres partes principales: la membrana, el citoplasma y el núcleo. ... Los orgánulos citoplasmáticos son: ribosomas, retículo endoplasmático, complejo de Golgi, lisosomas, vacuolas, mitocondrias, cloroplastos y centriolos.

El agua, estructura molecular, propiedades físico-químicas

Su fórmula química es  $H_2O$ : un átomo de oxígeno ligado a dos de hidrógeno. La molécula del agua tiene carga eléctrica positiva en un lado y negativa en el otro, propiedad que ocasiona que sus moléculas se unan entre sí. ... El agua pura tiene un pH neutro de 7: esto significa que no es ácida ni básica.

Enlaces químicos en las biomoléculas

Las biomoléculas son los compuestos químicos que forman la materia viva. Resultan de la unión de los bioelementos por enlaces químicos entre los que destacan los de tipo covalente (recuerda los tipos de enlace químico).

Amortiguadores en los sistemas biológicos

Los amortiguadores de pH son sistemas que pueden resistir los cambios de pH cuando se agregan cantidades pequeñas de ácidos o bases. En los seres vivos los amortiguadores de pH más importantes están constituidos por carbonatos, fosfatos y por las cadenas laterales de algunos aminoácidos presentes en las proteínas.

## Conclusión

En este trabajo aprendimos muchas cosas sobre los elementos más importantes de la bioquímica como por ejemplo el agua, los elementos de las células procariotas las células eucariotas trae un resultado que explica de cada elemento y además hay los principales bioelementos y biomolecular que intervienen los métodos metabólicos y muchas cosas que aprenderás sobre los temas de la bioquímicas.

## Fuentes de consultas

[https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula\\_procariota](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_procariota)

[https://www.cancerquest.org/es/biologia-del-cancer/estructura-de-la-celula?gclid=EAAlQobChMIqMiH-7mV8wIVRrGGChI06QpIEAAYASAAEgJHLvD\\_BwE](https://www.cancerquest.org/es/biologia-del-cancer/estructura-de-la-celula?gclid=EAAlQobChMIqMiH-7mV8wIVRrGGChI06QpIEAAYASAAEgJHLvD_BwE)

[https://www.uaeh.edu.mx/campus/icbi/cursos-induccion/docs/T9\\_BIOQUIMICA.pdf](https://www.uaeh.edu.mx/campus/icbi/cursos-induccion/docs/T9_BIOQUIMICA.pdf)

<https://www.iagua.es/respuestas/cuales-son-caracteristicas-fisicas-y-quimicas-agua>

<https://es.slideshare.net/cruzalbertoobregonlopez/propiedades-fisicas-y-quimicas-del-agua>

[https://www.uaeh.edu.mx/campus/icbi/cursos-induccion/docs/T9\\_BIOQUIMICA.pdf](https://www.uaeh.edu.mx/campus/icbi/cursos-induccion/docs/T9_BIOQUIMICA.pdf)

<https://temas-selectos-de-ciencias.blogspot.com/p/amortiguadores.html#:~:text=Los%20amortiguadores%20de%20pH%20son,amino%C3%A1cidos%20presen>