



# Mi Universidad

*Nombre de la alumna: María Fernanda Dearcia Albores*

*Nombre del tema: Introducción a las biomoléculas y al metabolismo*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre de la profesora: María De los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 1ºA*

*Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez Chiapas 25 de septiembre del 2022*

En el presente trabajo de Bioquímica veremos los aspectos relevantes del metabolismo de los seres vivos, dividido en varias secciones.

Primero que nada la Bioquímica es la ciencia que estudia los componentes químicos de los seres vivos, especialmente las proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleicos, además de otras pequeñas moléculas presentes en las células.

Se basa en que todo ser vivo contiene carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, fósforo y azufre. Desde esta perspectiva, en la Bioquímica estudia a los seres vivos en su más mínima expresión.

Cuando pensamos en un ser vivo solemos imaginarnos en un perro, un gato, una rana, una planta, etc., pero cuando pensamos en la bioquímica de un ser vivo hablamos de las reacciones químicas que ocurren dentro de las células y que le permiten mantenerse vivo. Por ejemplo ¿Cómo se convierten los alimentos en energía? También podemos decir que estudia lo que ocurre dentro de las células al igual encontramos tipos de células. A continuación se describirá el funcionamiento celular a nivel de las moléculas que están en su interior.



# Conclusión

Luego de la realización de este mapa conceptual he concluido que el organismo vivo en una gran máquina de gran importancia que merece ser estudiada a fin de poder captar y tener conocimientos sobre el tema, para así comprender los mecanismos.

Ya que los seres vivos están caracterizados, entre otras cosas, por poseer una organización celular, es decir determinadas moléculas se organizan de una forma particular y precisa e interactúan entre sí para establecer la estructura celular. Así como las células son los ladrillos con los que se construyen los tejidos y los organismos, las moléculas son los bloques con que se construyen las células.

Al estudiar químicamente estas moléculas, las mismas están constituidas en un 98%, por elementos tales como C, H, O, N, P y S; El 2 % restante está representado por elementos como el Fe, Ca, Na, K, Cu, Mg, I, Cl, Etc.

La combinación de estos seis elementos puede dar lugar a la formación de millones de moléculas distintas.

## Lista De Referencia

### INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA BIOQUÍMICA

Aida Macías Elvia

Janeth Reina Hurtado Astudillo

Dolores Mirella Cedeño Holguín

Franklin Antonio Vite Solórzano

María Magaly Scott Álava

Patricio Alfredo Vallejo Valdivieso

María Jacqueline Macías Elvia

Johnny William Santana Sornoza

María Jaritza Espinoza Macías

Sonia Patricia Ubillús Saltos

Shirley Ximena Arteaga Espinoza

Oscar Eduardo Torres Macías

José Manuel Pigüave Reyes

Leonardo Alfredo Mera Villamar

<https://www.3ciencias.com/wp-content/uploads/2018/10/LIBRO->

[BIOQUIMICA.pdf](#)

ÁREA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO, S.L.

C/ Els Alzamora, 17 - 03802 - ALCOY (ALICANTE)

[info@3ciencias.com](mailto:info@3ciencias.com)

Primera edición: octubre 2018

ISBN: 978-84-949306-0-7

Antología Actualizada Del Libro De Bioquímica.