



**Nombre del alumno: Garency
Aguilar Ortiz**

**Nombre del profesor: Noé Herminio
Velázquez Recinos**

**Nombre del trabajo: Súper Nota,
Biomoléculas.**

Materia: Bioquímica

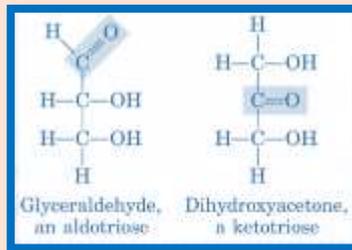
Grado: 1

Grupo: A

BIOMOLÉCULAS

Carbohidratos

Son alimento cuya constitución química está formada por una molécula de carbono, hidrógeno y oxígeno.



Función principal es proporcionar energía al cuerpo.

Normalmente se los encuentra en las partes estructurales de los vegetales y también en los tejidos animales, como glucosa o glucógeno.

Lípidos

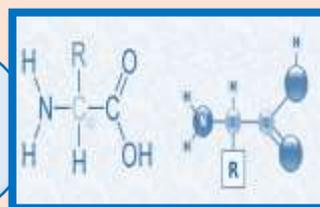
Son las moléculas que contienen los hidrocarburos y componen los bloques huecos de la estructura y de la función de células vivas.

Metabólicas: digestión y absorción de lípidos. Transporte de lípidos. Degradación de ácidos grasos.

Estructural: protegen y dan forma a los diferentes órganos. Dentro de este grupo se encuentran los fosfolípidos, colesterol y glucolípidos.

Proteínas

Son macromoléculas formadas por cadenas lineales de aminoácidos.



Estructurales: constituyen muchas estructuras de los seres vivos. Las membranas celulares contienen proteínas.

Funciones: catalítica (enzimas), reguladora (hormonas o neurotransmisores), transporte (albumina o las apoproteínas), estructural (colágeno), defensiva (inmunoglobulinas), de reserva (ferritina), y, finalmente, energética.

Ácidos nucleicos

Son grandes polímeros formados por la repetición de monómeros denominados nucleótidos, unidos mediante enlaces fosfodiéster.

Funciones:

- almacenar la información genética.
- Transmitir la información genética.
- Fuente de energía.
- Duplicación del ADN



Bibliografía.

lberts, biología molecular del B. y otros de la célula. (2002). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK26821/>

MEDSimplified. (2017). <https://www.youtube.com/watch?v=0IZRASHqft0>

Mcmurry, John (2008). Química Orgánica (séptima edición). Cengage Learning Editores. p. 1221.

Burriel Coll, Verónica. [«ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS ÁCIDOS NUCLEÍCOS»](#). Máster en Ingeniería Biomédica: 6. Consultado el 17 de junio de 2016.

