



**Nombre de alumno: Elisa
Fernanda Navarro
Arizmendi**

**Nombre del profesor: María
de los Àngeles Venegas**

**Nombre del trabajo:
Actividad 2**

**Materia: Nutrición y
medicina alternativa**

Grado: 5

Grupo: LNU

**Comitán de Domínguez
Chiapas a 20 de Enero de
2022**

¿QUÉ ES
UNA
BIOMOLÉCULA ORGÁNICA?

Se caracterizan por tener bases de carbono y por ser sintetizadas por los seres vivos a través de diversas reacciones químicas del metabolismo.

Estas están constituidas por los elementos:

C: Carbono H: Hidrogeno
O: Oxígeno N: Nitrógeno
P: Fosforo

Desempeñan funciones como, constituir la estructura celular y desempeñar actividades funcionales para la célula.

Las biomoléculas pueden umplir diferentes funciones, entre ellas las conocidas como estructurales.

También se encargan de la movilización de nutrientes y otras sustancias por el cuerpo.

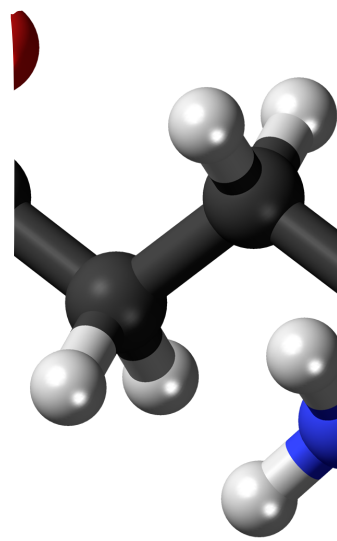
Y, por último, las funciones genéticas, que engloban el ADN y el ARN. El ADN contiene toda la información que se necesita para el funcionamiento y desarrollo de los seres vivos y, además, transmite la información hereditaria. En cuanto al ARN, participa en la síntesis de proteínas para el funcionamiento y desarrollo de las células.

BIOMOLÉCULA ORGÁNICA?

Se agrupan de la siguiente manera

1

- Aminoácidos: conforman la base de las proteínas y participan en diversos procesos biológicos. Por ejemplo: glutamina, cisteína, entre otras.



2

Glúcidos: también llamados carbohidratos, son una fuente de energía importante para los seres vivos. Por ejemplo, glucosa, almidón, celulosa, entre otros



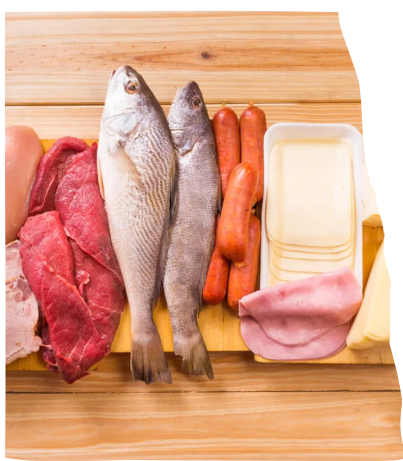
3

- Lípidos: se encargan de diversas funciones, entre la que destaca la reserva de energías para el cuerpo. Se dividen en dos grupos, saponificables (ácidos grasos, fosfolípidos, entre otros) e insaponificables (isoprenoides, esteroides).



4

- Proteínas: participan en gran cantidad de procesos biológicos. Algunos ejemplos son: enzimas, hormonas, anticuerpos, entre otros.



5

- Ácidos nucleicos: proporcionan información biológica de vital importancia para el funcionamiento de los organismos. Por ejemplo: ADN y ARN.



6

- Vitaminas: se encargan del funcionamiento fisiológico. Algunos ejemplos son: vitamina A, vitamina C, complejo vitamínico B, entre otros.

Bibliografía:

https://www.google.com/search?q=biomol%C3%A9culas+org%C3%A1nicas&rlz=1C1CHBF_esMX971MX971&sxsrf=AOaemvLwHpBHRkbBnHHKYhJ8ewZr_NjuDQ:1642727183771&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwi-IIHS08H1AhV8l3IEHYikCjwQ_AUoAXoECAIQAw&biw=1366&bih=625&dpr=1#imgrc=xkVApl0i4IY6RM

https://www.uaeh.edu.mx/campus/icbi/cursos-induccion/docs/T9_BIOQUIMICA.pdf

<https://www.slideshare.net/43960448/biomolculas-orgnicas-59998014>

<https://concepto.de/biomoleculas/>

<https://www.significados.com/biomoleculas/>