



## Infografía

*Nombre del Alumno: Gerardo Gordillo Pérez*

*Nombre del tema: Biomoléculas en la vida diaria*

*Parcial: Primer*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería*

*Cuatrimestre: Primer*

*Lugar y Fecha de elaboración*

*Comitán de Domínguez, Chiapas*

*18 de Septiembre de 2024*

# Biomoléculas en la vida diaria



## Bioelementos

### Oxígeno

Forma parte de las biomoléculas, es un elemento importante para la respiración.

También es un elemento en la formación del agua, causante de la combustión y produce la energía del cuerpo.

El oxígeno diatómico constituye el 20.8 % del volumen de la atmósfera de la Tierra. Mientras que el 65 % en nuestro cuerpo.

### Carbono

Tiene una función estructural y aparece en todas las moléculas orgánicas. Es utilizado por las células como fuente metabólica y de potente reactividad química.

El carbono constituye el 18 % del cuerpo humano.



### Nitrogeno

Forma parte de las biomoléculas y destaca su presencia en proteínas, lípidos y ácidos nucleicos (bases nitrogenadas). El nitrógeno es un constituyente de compuestos orgánicos tan diversos como el kevlar utilizado en tejidos de alta resistencia.

El nitrógeno constituye el 3 % del cuerpo humano.



## Biomolécula

### Proteínas

- Formadas por aminoácidos.
- Moléculas orgánicas más abundantes.
- Regulan el PH.
- Función estructural y enzimática.

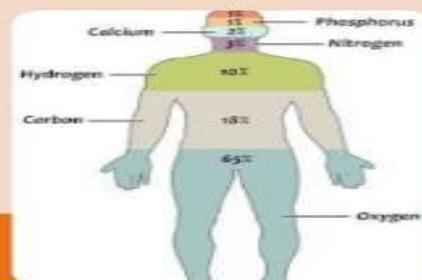


Son 20 aminoácidos que forman las proteínas.

Valina, Leucina, Treonina, Triptófano, Metionina, Isoleucina, Fenilalanina, Lisina.

### Clasificación

- Composición
- Holoproteínas
- Heteroproteínas
- Por su forma
- Fibrosas
- Globulares



## Bibliografía

*Carbono*. (s. f.). <https://www.uam.es/Ciencias/De-qu%C3%A9-estamos-hechos-los-seres-humanos>

*Oxígeno*. (s. f.). <https://medlineplus.gov/spanish/>

*Nitrógeno*. (s. f.). <https://www.atlascopco.com/es-mx/compressors/wiki/compressed-air-articles/what-is-nitrogen-gas>

*Proteínas*.

(s. f.). <https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/comofuncionangenes/proteina/>