



# Infografía

*Nombre del Alumno: Lucerito de los Ángeles Pérez Hernández*

*Nombre del tema: Biomoléculas en la vida diaria*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: I*

*Lugar y fecha de elaboración: 17/09/2024*

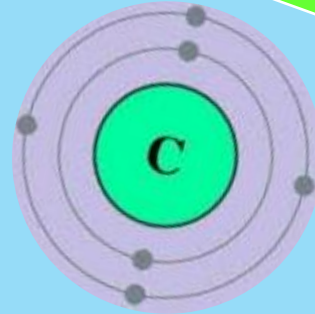
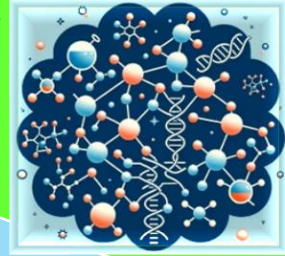
# BIOMOLÉCULAS EN LA VIDA DIARIA

## CARBONO

Una biomolécula es un compuesto químico que se encuentra en los organismos vivos. Están formadas por sustancias químicas compuestas principalmente por carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, sulfuro y fósforo.

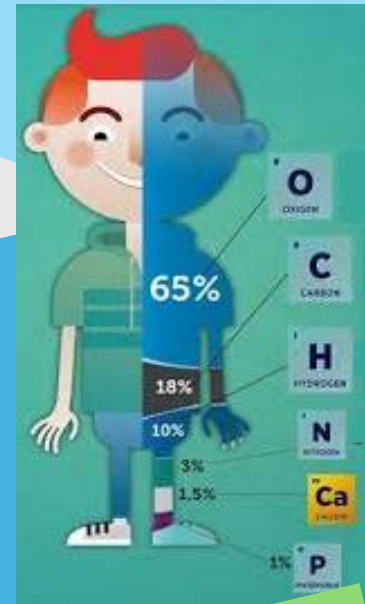
Forman parte de los tejidos del organismo como el tejido conectivo o el tejido nervioso y de moléculas tan importantes como el ADN o el ATP (es la única que al final se puede convertir directamente en energía).

Aportan la energía, ahorran proteínas, evitan la creación de cuerpos cetónicos y forman parte del tejido conectivo y el nervioso.



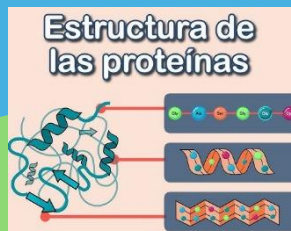
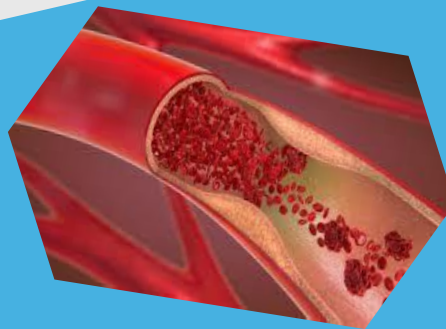
## HIDROGENO

El hidrógeno participa en muchos de los procesos del organismo, como en mantener las articulaciones lubricadas o en la digestión de los alimentos en el estómago. Gracias a este elemento, nuestras células reciben todos los nutrientes que necesitan, extraen la energía que contienen y pueden eliminar sus desechos.



## NITROGENO

El nitrógeno constituye el 3.2 % de la masa del cuerpo humano y es un elemento esencial, ya que forma parte de la estructura de los aminoácidos, por lo tanto, de las proteínas y de las bases nitrogenadas de los ácidos nucleicos, el ADN y el ARN.



# Biomolécula clave de proteína

Todas las proteínas poseen una misma estructura química central, que consiste en una cadena lineal de aminoácidos.

Las proteínas son moléculas grandes y complejas que cumplen muchas funciones importantes en el cuerpo. Son vitales para la mayoría de los trabajos que realizan las células y son necesarias para mantener la estructura, función y regulación de los tejidos y órganos del cuerpo.

## Referencia

- <https://www.agenciasinc.es/Visual/Ilustraciones/Hidrogeno-de-las-estrellas-a-tus-celulas#:~:text=El%20hidr%C3%B3geno%20participa%20en%20muchos,y%20pueden%20eliminar%20sus%20desechos>
- <https://humanidades.com/nitrogeno>
- <https://fundaciondelcorazon.com/nutricion/nutrientes/806-hidratos-de-carbono.html#:~:text=Aportan%20la%20energ%C3%ADa%2C%20ahorran%20prote%C3%ADnas,tejido%20conectivo%20y%20el%20nervioso>

EagleAdmin. (2016). *Hidratos de Carbono*. <https://fundaciondelcorazon.com/nutricion/nutrientes/806-hidratos-de-carbono.html>

*Hidrógeno, de las estrellas a tus células*. (n.d.). Agencia SINC. Retrieved September 20, 2024, from <https://www.agenciasinc.es/Visual/Ilustraciones/Hidrogeno-de-las-estrellas-a-tus-celulas>

*Hidrógeno, de las estrellas a tus células* . (Dakota del Norte). Agencia SINC. Recuperado el 20 de septiembre de 2024, de <https://www.agenciasinc.es/Visual/Ilustraciones/Hidrogeno-de-las-estrellas-a-tus-celulas>

*Nitrógeno: composición, usos, estructura y características* . (Dakota del Norte). Recuperado el 20 de septiembre de 2024 de <https://humanidades.com/nitrogeno>