



17 de octubre del 2022

# Bioquímica

Químico Leyber Bersain Martinez  
Vazquez

Andy Janeth Perez Díaz

Tema: Proteínas



# PROTEÍNAS

## QUE ES

Las proteínas son moléculas formadas por aminoácidos que están unidos por un tipo de enlaces peptídicos.

Todas las proteínas están compuestas por: carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno y la mayoría contiene además azufre y fósforo.

Niveles de estructuración en las proteínas

Primarias, secundarias, terciaria, cuaternaria y quíntaria

## FUNCIONES

Son esenciales para el crecimiento, gracias a su contenido de nitrógeno, que no está presente en otras moléculas como grasas o hidratos de carbono

Ayudan a transportar determinados gases a través de la sangre.

Funcionan a modo de amortiguadores para mantener el equilibrio ácido-base y la presión oncótica del plasma

## PROPIEDADES

Las dos propiedades principales de las proteínas, que permite su existencia y el correcto desempeño de sus funciones son la estabilidad y la solubilidad.

Estabilidad: las propiedades deben ser estables en el medio en el que estén almacenadas o en el que desarrollan su función.

Solubilidad: cada proteína tiene una temperatura y un pH que se deben mantener para que los enlaces sean estables.

## TIPOS

Dependiendo de la composición química que poseen hay proteínas simples y conjugadas, también conocidas como heteroproteínas.

-Las proteínas simples se dividen a su vez en escleroproteínas y esferoproteínas.

-Las proteínas conjugadas, todas son globulares, y se clasifican en función del grupo prostético. Presentan ácido fosfórico y son de carácter ácido.