



Alumno: Luis Eduardo Villatoro Constantino

Maestra: María de los Ángeles Venegas Castro

Materia: Bioquímica

Actividad: Súper nota

Tercer Cuatrimestre

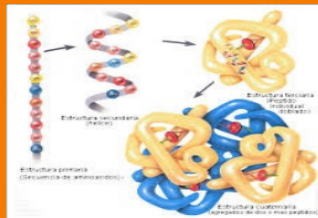
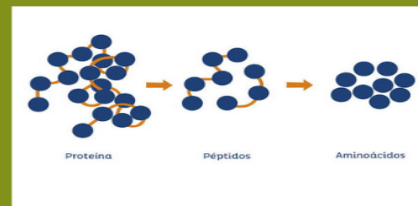
# PROTEÍNAS

## QUÉ SON LAS PROTEÍNAS



Las proteínas son unas de las moléculas más abundantes en los sistemas vivos, constituyen el 50% o más del peso seco.

Todas las proteínas tienen el mismo esquema simple: todas son polímeros de aminoácidos, dispuestos en una secuencia lineal. Los aminoácidos constituyen la base estructural de los péptidos y proteínas.

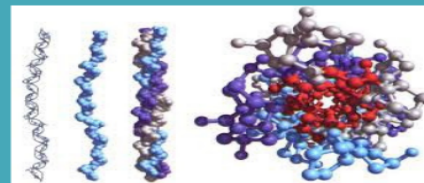


## ESTRUCTURA

- Estructura primaria: es la secuencia de aminoácidos
- Estructura secundaria: se forman la estructura hélice  $\alpha$  y lámina  $\beta$
- Estructura terciaria: la molécula adquiere una estructura globular que se pliega de manera complicada, formando las proteínas globulares.
- Estructura Cuaternaria: se agregan dos o más péptidos

## CLASIFICACIÓN SEGÚN SU ESTRUCTURA

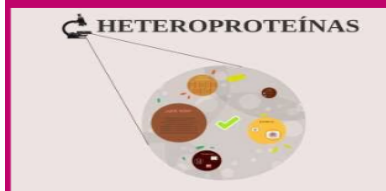
- Fibrosa: colágeno, elastina, queratina
- Globular: albúmina, globulinas, histonas



## CLASIFICACIÓN SEGÚN COMPOSICIÓN



- Simples (Holo proteínas): sólo aminoácidos.



- Complejas Heteroproteínas:
- Cromoproteínas
- Glucoproteínas
- Lipoproteínas
- Fosfoproteínas
- Nucleoproteínas

## Bibliografía

Universidad del sureste 2022. Antología de bioquímica.  
Unidad 3.