



**Mi Universidad**

**Supernota**

**Nombre de alumno: Jenifer Elizabeth Velasco Hidalgo**

**Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro**

**Nombre del tema: Proteínas**

**Materia: Bioquímica**

**Parcial: 3**

**Cuatrimestre: 3°**

**Grupo: LNU17EMC0121-A**

**Comitán de Domínguez Chiapas, 8 de julio de 2022**

# Proteínas

## ¿Qué son?

Moléculas más abundantes en los sistemas vivos, constituyen el 50% o más del peso seco. Compuestas por C,H,O,N y S.



## ¿Cuáles son sus funciones?

- Catalítica
- Hormonal
- Estructural
- De transporte
- Reserva (albúmina)
- Movimiento
- Homeostática, Inmunitaria



## Estructura

- Estructura primaria: es la secuencia de aminoácidos.
- Estructura secundaria: plegamientos locales, las conformaciones resultantes pueden ser: hélice  $\alpha$  y lámina  $\beta$ .
- Estructura terciaria: hace que toda la molécula adquiera una estructura globular que se pliega de manera complicada, formando las proteínas globulares.
- Estructura cuaternaria: implica la interacción de dos o más polipéptidos.

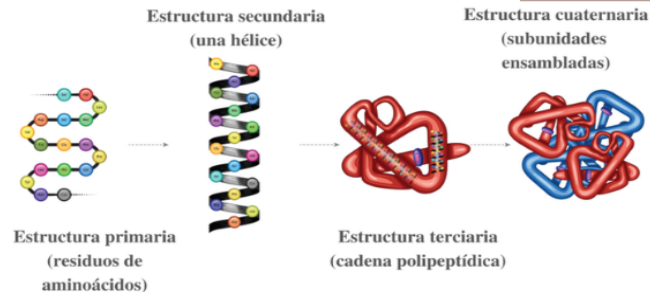
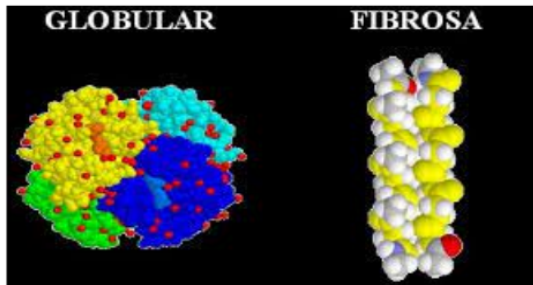
## Clasificación según su estructura

### Fibrosa:

- Colágeno
- Elastina
- Queratina

### Globular:

- Globulina
- Albumina
- Histonas

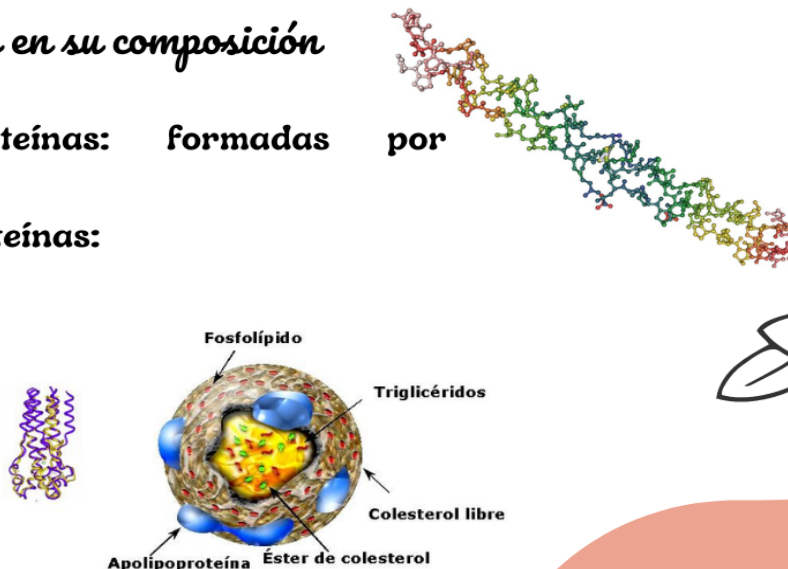


## Clasificación basándose en su composición

Simple o holoproteínas: formadas por aminoácidos.

complejas o heteroproteínas:

- Cromoproteínas
- Glucoproteínas
- Lipoproteínas
- Fosfoproteínas
- Nucleoproteínas



## Bibliografía

Universidad del Sureste 2022. Antología de Bioquímica. Recuperado el 8 de julio de 2022  
[68fb8acda21e2dc49584030461e163cf-LC-LNU304 BIOQUIMICA.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/68fb8acda21e2dc49584030461e163cf-LC-LNU304/BIOQUIMICA.pdf)  
 [\(plataformaeducativauds.com.mx\)](https://plataformaeducativauds.com.mx)