

**Alumno**

Manuel Alejandro Guzmán López

**Materia**

Bioquímica

**Carrera**

Lic. Enfermería

**1° semestre**

**Grupo:**

"A"

**Turno**

Matutino

## Proteínas

Una de las funciones de la proteína es

**Estructural.** Muchas proteínas forman estructuras celulares, como las membranas y las fibras contráctiles

**Almacén de aminoácidos.** Algunas proteínas constituyen una fuente de reserva de aminoácidos

**Regulación genética.** Algunas proteínas participan en los procesos de activación e inactivación de la información genética

**Catalizadora.** Actúan como biocatalizador favoreciendo las reacciones químicas que se producen en los seres vivos

**Inmunitaria.** Ciertas proteínas proporcionan la identidad molecular mientras otras rechazan cualquier molécula extraña que se introduzca en ellos

**Transportadoras.** Unen reversiblemente a un ligando y lo transportan de un lugar a otro del organismo

**Contráctiles.** Al unirse al ligando, experimentan un cambio de conformación que tiene como consecuencia el acortamiento del órgano u orgánulo

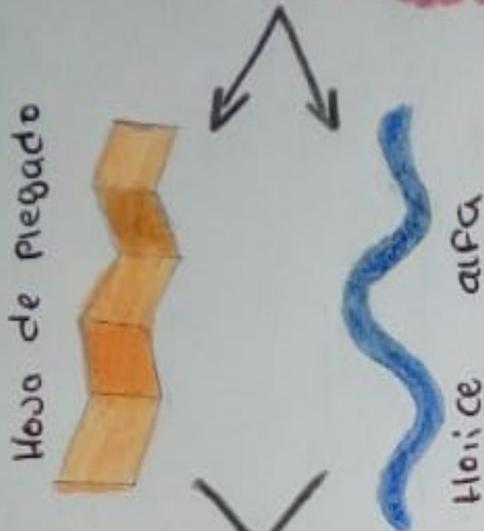
### Clasificación según el tipo de estructura terciaria

**Proteínas globulares.** Que adquieren formas más o menos esféricas o redondeadas generalmente son solubles en agua

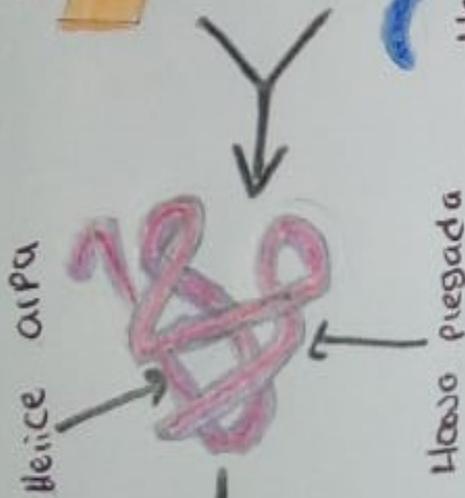
**Proteínas fibrilares.** Que adquieren forma alargadas, generalmente son insolubles en agua y las responsables de la mayor parte de las estructuras fijas

Clasificación de las proteínas

- Estructura Primaria de las proteínas es la secuencia de una cadena de los aminoácidos



- Estructura secundaria de las proteínas ocurre cuando los aminoácidos en la secuencia interactúan a través de enlaces de hidrógeno



- Estructura terciaria de las proteínas ocurre cuando ciertas atracciones están presentes entre helices alfa y hojas plegadas



- Estructura cuaternaria de las proteínas es una proteína que consiste de más de una cadena de aminoácidos