

UNIVERSIDAD UDS.

**DOCENTE: ANGEL DE JESUS VAZQUEZ
CITALAN**

**ALUMNA: ESTRELLA GUADALUPE RUIZ
GONZALEZ.**

ACTIVIDAD 1: PROTEINAS.

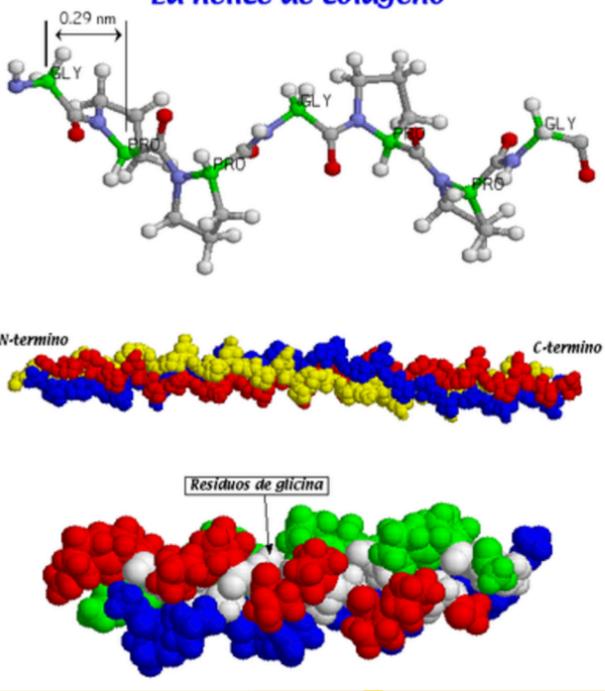
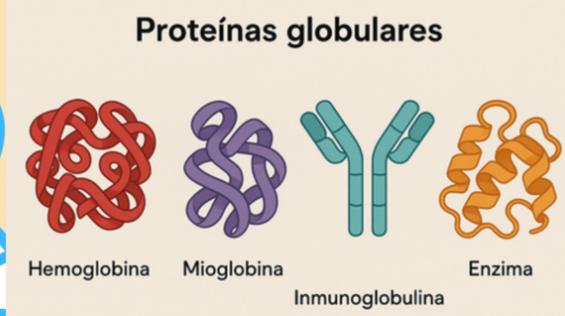
MATERIA: NUTRICION.

FECHA: 14/07/2025

Proteínas.

- ***PROTEÍNAS GLOBULARES***: SON PROTEÍNAS QUE TIENEN UNA FORMA ESFÉRICA O GLOBULAR Y SUELEN SER SOLUBLES EN AGUA. EJEMPLOS:

- ENZIMAS (COMO LA LACTASA)
- HORMONAS (COMO LA INSULINA)
- ANTICUERPOS (COMO LAS INMUNOGLOBULINAS)

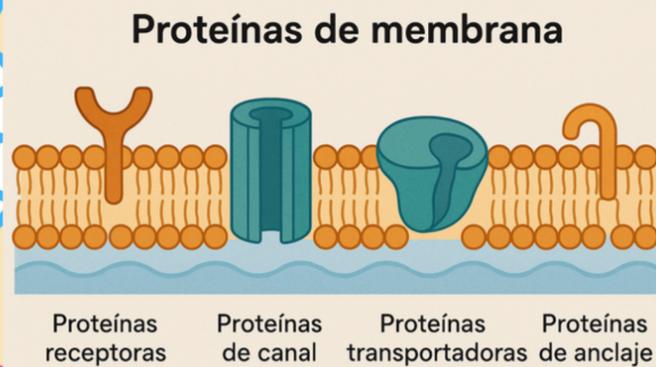


- ***PROTEÍNAS FIBRILARES***: SON PROTEÍNAS QUE TIENEN UNA FORMA ALARGADA Y FIBROSA Y SUELEN SER INSOLUBLES EN AGUA. EJEMPLOS:

- COLÁGENO (EN LA PIEL Y LOS HUESOS)
- QUERATINA (EN EL CABELLO Y LAS UÑAS)
- MIOSINA (EN LOS MÚSCULOS)

- ***PROTEÍNAS DE MEMBRANA***: SON PROTEÍNAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS MEMBRANAS CELULARES Y DESEMPEÑAN UN PAPEL IMPORTANTE EN LA COMUNICACIÓN CELULAR Y EL TRANSPORTE DE MOLÉCULAS. EJEMPLOS:

- RECEPTORES DE MEMBRANA (COMO LOS RECEPTORES DE HORMONAS)
- CANALES IÓNICOS (COMO LOS CANALES DE SODIO Y POTASIO)



TIPOS DE PROTEÍNAS

Según su composición

Simples

Formadas solo por aminoácidos

Albumina (clara del huevo)

Queratina (uñas y cabello)



Conjugadas

Formadas por aminoácidos + otro grupo no protéico

Hemoglobina

Glucoproteínas



Según su forma

Fibrosas

Forma alargada, insolubles en agua.

Función estructural

Colágeno, Queratina

Fibrina



Globulares

Forma esférica, solubles en agua

Función metabólica o reguladora

Enzimas, Hemoglobina

Anticuerpos, Insulina



Según su función biológica

Estructural

Dan soporte a células y tejidos

Colágeno, Queratina, Elastina

Enzimática

Aceleran reacciones químicas

Amilasa, Pepsina



Transportadora

Llevan sustancias a través del cuerpo

Hemoglobina, Albumina

De reserva

Almacenan aminoácidos

Caseína, Ovoalbumina



PROTEÍNAS ESTRUCTURALES: SON PROTEÍNAS QUE PROPORCIONAN ESTRUCTURA Y SOPORTE A LAS CÉLULAS Y LOS TEJIDOS. EJEMPLOS:

- COLÁGENO
- QUERATINA
- ACTINA

BIBLIOGRAFIA.

<https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/comofuncionangenes/proteina/>

<https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/comofuncionangenes/proteina/>