



**Nombre de alumno: Shareni
Guadalupe Becerra Gutiérrez**

**Nombre del profesor: María De Los
Ángeles**

Nombre del trabajo: Proteínas

Materia: Bioquímica

Grado: 1°

Grupo: A

PROTEINAS

¿Qué son?

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

Su clasificación

Estructura química

carbono (C), hidrógeno (H), oxígeno (O) nitrógeno (N)

Por su tamaño y composición

Simples holoproteínas

Compuestas conjugadas heteroproteínas

Por su forma

Fibrosas

Globulares

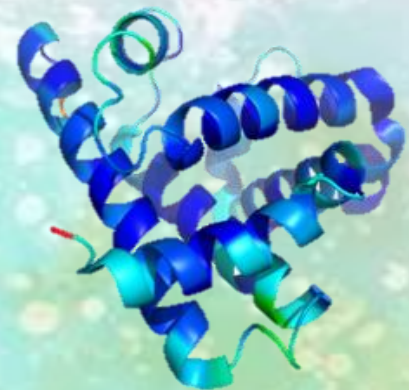
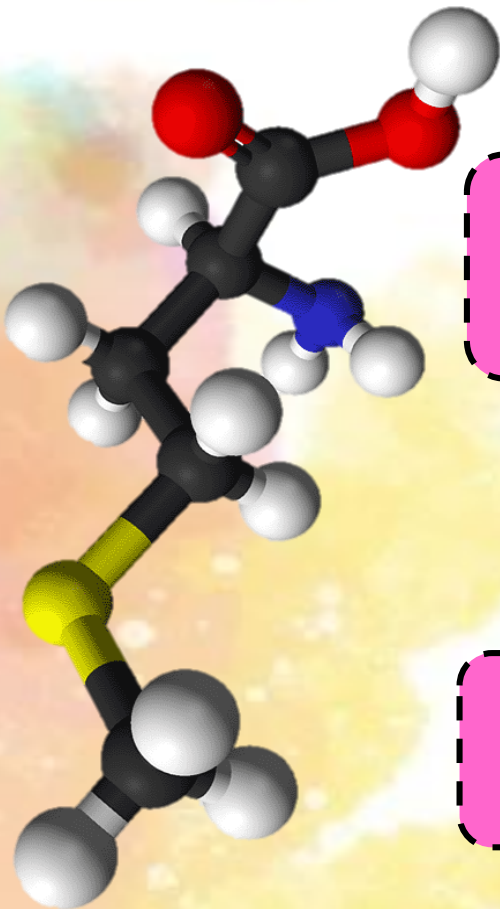
Otras estructuras más complejas

Por el tipo de cadenas polipeptídicas

Agregados o complejos

Oligoméricas

Cadena única



AMINOACIDOS

Estructura

Grupo Amino
Carbón alfa
Hidrogeno
Grupo carboxilo

Clasificación

Neutros polares

Neutros no polares

Con carga negativa o ácidos

Con carga positiva o básicos

Aromáticos

Propiedades químicas

Bastante solubles en agua

Sus pesos moleculares están entre los 57 y los 186 Daltones

Pueden tener carga eléctrica

Los a.a. como cristales tienen altos puntos de fusión

Estereoisómeros

L

Todos los aminoácidos proteicos son isómeros L

D

Puede ser levógiro o dextrógiro

Propiedades ópticas

Presentan actividad óptica por la existencia del carbono asimétrico, siendo capaces de desviar el plano de luz polarizada que atraviesa una disolución de aminoácidos

