



## **Super Nota**

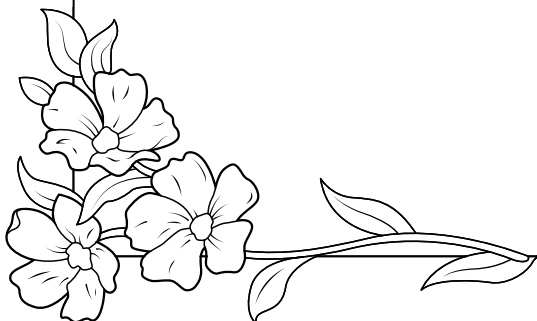
**Nombre del alumno: David Enrique Bravo Soto**

**Nombre de la materia: Bioquímica**

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

**Tercer Cuatrimestre, segunda unidad**

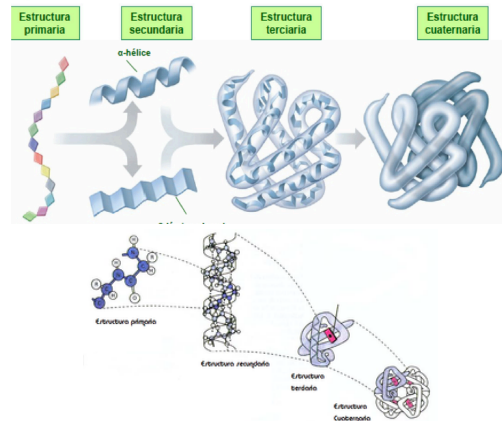
**Fecha: 15-06-24**



# PROTEÍNAS, GENERALIDADES

## 2.1 Definición de proteínas, clasificación y estructura química

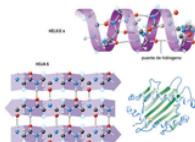
Las proteínas son esenciales en los seres vivos, formadas por cadenas de aminoácidos con estructuras tridimensionales que determinan funciones específicas.



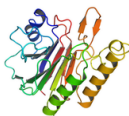
### Primaria



### Secundaria



### Terciaria

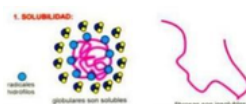
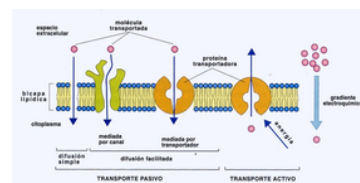


## 2.2 Estructura de las proteínas. Niveles estructurales.

Las proteínas son cadenas de aminoácidos con estructura primaria (secuencia), secundaria (hélices y láminas) y terciaria (plegamiento tridimensional), algunas con estructura cuaternaria (múltiples cadenas).

## 2.3 Clasificación de las proteínas estructurales, catalíticas, de defensa, de transporte

Las proteínas son esenciales para organismos, compuestas de aminoácidos. Funcionan en estructuras y funciones biológicas específicas como catalíticas, hormonales, y de transporte.



### Solubilidad

### Desnaturalización



## 2.4 Propiedades físicas y químicas de las proteínas (ácido-base, solubilidad.)

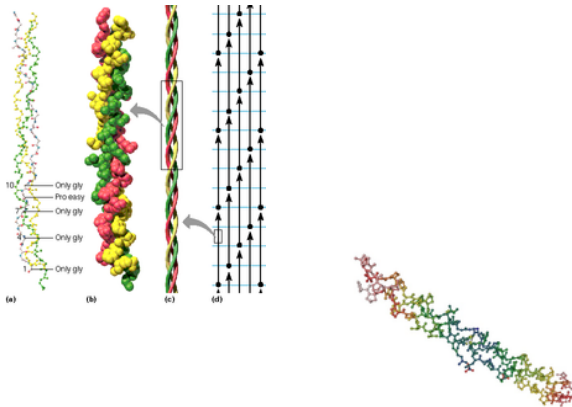
Las proteínas son específicas debido a su secuencia genética única. Solubles en agua, actúan como ácidos o bases según pH. Se desnaturalizan por calor, pH extremo o solventes.





## 2.5 Conformación nativa y desnaturalización de las proteínas

La estructura nativa de una proteína es su forma funcional estable. La desnaturalización implica pérdida de estructuras superiores y precipitación por cambios como pH y temperatura.



### Desnaturalización de las proteínas.

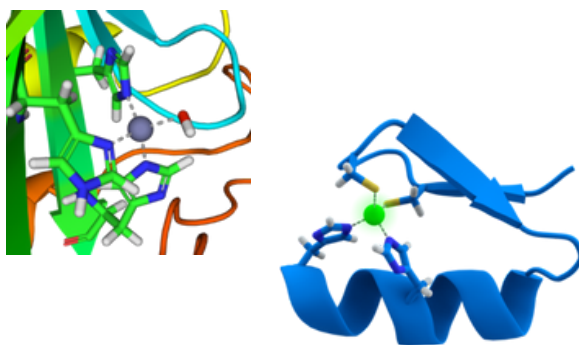
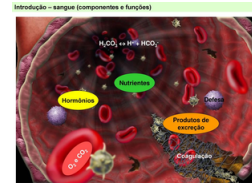
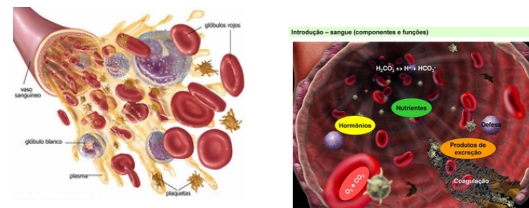


## 2.6 Escleroproteínas.

Las escleroproteínas son proteínas fibrosas, insolubles en agua, estructurales y alargadas. Incluyen el colágeno y la queratina, importantes en tejidos de soporte y protección en organismos.

## 2.7 Proteínas del plasma.

Las proteínas del plasma incluyen transportadores, reactivos de fase aguda y del sistema inmunitario, con variaciones genéticas y polimorfismos que afectan su función

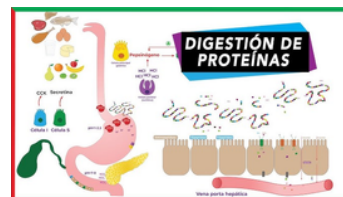


## 2.8 Metaloproteínas.

Las metaloproteínas, con iones metálicos esenciales para enzimas y transporte, son cruciales en el metabolismo. Su estudio involucra métodos microbiológicos y espectroscópicos.

## 2.9 Metabolismo de proteínas.

Digestión de aminoácidos, absorción, síntesis proteica, catabolismo hepático, eliminación de amoníaco, crucial para el equilibrio nitrogenado y metabolismo energético.





# Bibliografía

Universidad del sureste. 2023.antologia de Bioquimica.pdf.

Estructura de las proteínas IMAGEN.

Desnaturalización de las proteínas IMAGEN.

Proteinas fibrosas IMAGEN.

Proteinas del plasma IMAGEN.

