



## Mi Universidad

*Nombre del Alumno* : Galilea Alfaro De León

*Nombre del tema* Proteínas: Definición de proteínas, clasificación y estructura química.  
Estructura y clasificación de los aminoácidos, Estereoisómeros y propiedades ópticas de los aminoácidos, Propiedades químicas de los aminoácidos

*Nombre de la Materia* : Bioquímica

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

*Nombre de la Licenciatura* : Enfermería modalidad ejecutiva I-B

*Cuatrimestre* : 1er.

# PROTEÍNAS

C, H, O, N.

Son biopolímeros (macromoléculas orgánicas)

Formadas por unión de moléculas sencillas y no hidrolizables denominados Aminoácidos (Aa).

➤ **Aminoácidos originando péptidos según su tamaño molecular:**

Oligopéptido: 1-10 Aa

Polipéptido: más de 10 Aa

➤ **Clasificación:**

Holoproteínas simples o puras: oligopéptido, solo está la cadena de aminoácidos.

Heteroproteínas conjugadas: Polipéptido, cadena de aminoácidos más otra molécula.

Proteínas simples: Holoproteínas

Proteínas hetero: Hemoproteínas

➤ **Nivel estructural proteínas:**

P. primarias: forma líneal

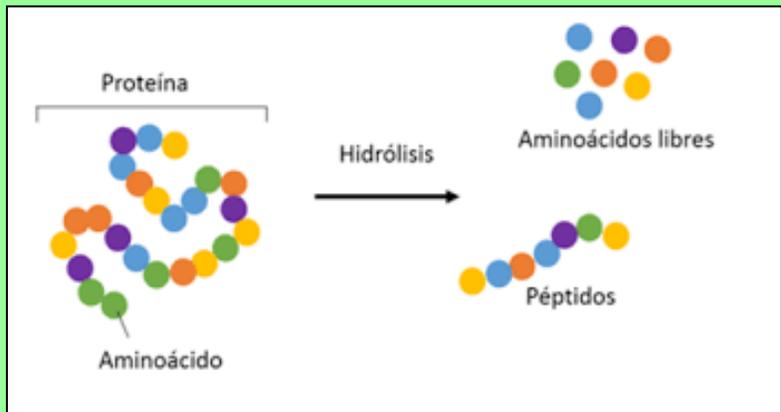
P. secundarias: forma giros, plegativos

P. terciarias: Fuerza Van de Waals, cadena cerrada

P. cuaternarias: combinan todas las anteriores

**Propiedades:** solubilidad y capacidad amortiguadora.

Especificidad.



## Estructura de las Proteínas



**Solubilidad:** solubles al agua, esta propiedad hace posible la hidratación de los tejidos.

**Capacidad amortiguadora:** equilibran el PH y evitan una acides.

➤ **Desnaturalización y renaturalización:**

Ruptura de enlaces, estructura puede cambiar.

Puede ser reversible (**renaturalización**).

**Funciones:** determinan la forma y estructura de la célula.

➤ **Función estructural**

**celular:** glucoproteínas, los histonas: cromosomas regulan expresión en genes.

<b>Autor:</b>	<b>UDS</b>
<b>Año de publicación</b>	2021
<b>Título del artículo</b>	Antología digital Bioquímica, Unidad 3 Proteínas, páginas: 63-72
<b>Fecha recuperada</b>	10 de octubre 2021
<b>URL</b>	

**Bibliografía:**