



**UDS**

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de la Alumna:** Ingrid Del Rosario Garcia Calderon

**Nombre del Profesor:** María De Los Ángeles Venegas.

**Materia:** Bioquímica I

**Grado:** 1°

**Grupo:** "B"





# PROTEÍNAS



¿Qué son?

Son moléculas formadas por aminoácidos que están unidos por un tipo de enlaces conocidos como enlaces peptídicos. El orden y la disposición de los aminoácidos dependen del código genético de cada persona.

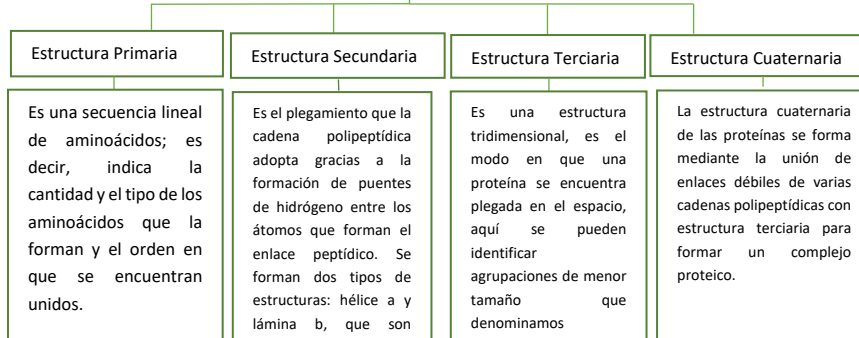
Se clasifica por:

Su tamaño y composición (simples y complejas).

Por su forma (fibrosas y globulares).

Por el tipo de cadena polipeptídica (cadena única, oligoméricas y complejas).

Su nivel de organización



Aminoácidos

¿Qué es?

Los aminoácidos son compuestos orgánicos que se combinan para formar proteínas. Los aminoácidos y las proteínas son los pilares fundamentales de la vida.

Se clasifican por:

Aminoácidos esenciales.

Aminoácidos condicionales.

Aminoácidos no esenciales.

Su estructura es:



Compuestos



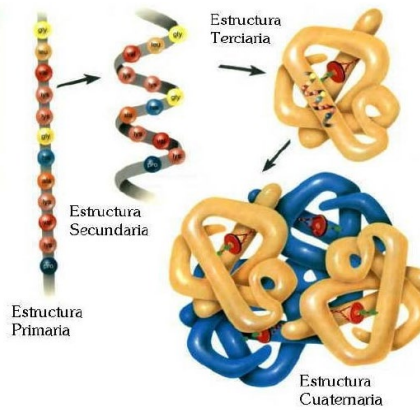
Los aminoácidos son compuestos sólidos, cristalinos, incoloros, algunos con sabor dulce, de elevado punto de fusión, solubles en agua (por el grupo amino y el grupo carboxilo).



Su función es:



Participan en funciones celulares diversas como la transmisión nerviosa y la biosíntesis de porfirinas, purinas, pirimidinas y urea. Los aminoácidos son moléculas orgánicas que contienen un grupo de amino (NH<sub>2</sub>) y un grupo carboxílico (COOH).



Estructura de Proteínas

Estructura de Aminoácido

