

Bioquímica

Nombre del alumno:

Julezzy Salas Gabriel

Docente:

**DR. Guillermo del Solar
villareal**

1° semestre - grupo A

**Esquema: estructura
tridimensional de las
proteínas**



VISIÓN GENERAL DE LA ESTRUCTURA DE LAS PROTEINAS

Se denomina conformación a la disposición espacial de los átomos de una proteína o parte de la misma. Las posibles conformaciones de una proteína o segmento proteico incluyen cualquier estado estructural que pueda lograrse sin romper enlaces covalentes.



ESTRUCTURA SECUNDARIA DE LAS PROTEINAS

El término estructura secundaria se refiere a cualquier segmento de una cadena polipeptídica y describe la distribución espacial local de los átomos de su cadena principal, sin tener en cuenta la conformación de sus cadenas laterales ni su relación con otros segmentos.



ESTRUCTURAS TERCIARIA Y CUATERNARIA DE LAS PROTEINAS

La disposición tridimensional global de todos los átomos de una proteína se conoce como estructura terciaria. Mientras que el término "estructura secundaria" se refiere al ordenamiento espacial de residuos aminoácidos adyacentes en un segmento de un polipéptido, la estructura terciaria incluye aspectos de largo alcance en la secuencia de aminoácidos.



DESNAaturalización y PLEGAMIENTO DE PROTEINAS

El mantenimiento continuo del conjunto de proteínas celulares activas necesarias en unas condiciones dadas se denomina proteostasis. La proteostasis celular implica la coordinación de las rutas de síntesis de proteínas y de su plegamiento, el replegamiento de proteínas parcialmente desplegadas y la recogida y degradación de las proteínas que se han desplegado irreversiblemente.

