

UNIVERSIDAD DEL SUR

BIOQUIMICA

DR. SOLAR VILLARREAL GUILLERMO

TOLEDO AREVALO JOSE ABELARDO

1-A SEMESTRE

ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL DE LAS PROTEÍNAS

SE CARACTERIZA

por tener un carácter jerarquizado, es decir, implica niveles de complejidad creciente que dan lugar a cuatro tipos de estructuras:

Primaria,
Secundaria,
Terciaria,
Cuaternaria

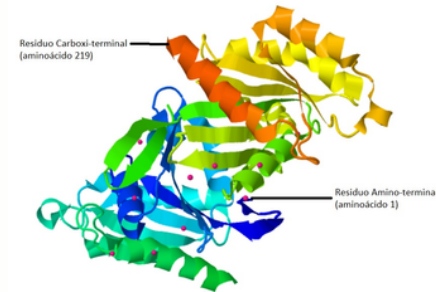
La estructura tridimensional de una proteína depende de la secuencia de aminoácidos que la conforman

Se estabiliza mediante enlaces disulfuro y fuerzas no covalentes

LA ESTRUCTURA 3D DE UNA PROTEÍNA DEPENDE DE LA SECUENCIA DE AACs.

La función de una proteína depende de su estructura 3D.

LA ESTRUCTURA 3D SE ESTABILIZA MEDIANTE ENLACES DISULFURO Y FUERZAS NO COVALENTES.



FUNCIÓN DE LAS PROTEÍNAS

LAS PROTEÍNAS SON ESENCIALES PARA LA VIDA Y TIENEN VARIAS FUNCIONES EN EL CUERPO

Estrutural
Transporte y Almacenamiento
Biorreguladoras
Defensa

Proteínas simples
Proteínas conjugadas

Proteinas simples

+

formadas solo por aminoácidos o sus derivados.

PROTEINAS CONJUGAGAS

formadas por aminoácidos acompañados de sustancias diversas

REALIZAN LA MAYOR PARTE DEL TRABAJO EN LAS CÉLULAS Y SON NECESARIAS PARA LA ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y REGULACIÓN DE LOS TEJIDOS Y ÓRGANOS DEL CUERPO.

Estructura de las Proteínas



ENZIMAS

**SON PROTEINAS
ACTUAN COMO
CATALIZADORES**

Aceleran
reacciones
Quimicas

Dentro de Celulas
que constituyen
Seres Vivos

Clasificacion

+

Ligasas
isomeras
lidas
hidrolosa
transferosa
oxidorreduc fasos

**FORMADA
POR:**

Aminoacidos unidas
por Enlaces
peptidico

