

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

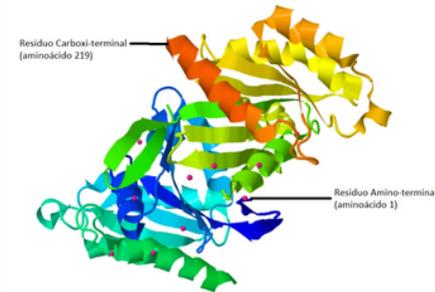
La estructura tridimensional de una proteína depende de la secuencia de aminoácidos que la conforman

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**

Estructural
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
litasas
hidrolasa
transferosa
oxidorreduc fasos

**FORMADA
POR:**

Aminoacidos unidas
por Enlaces
peptidico

