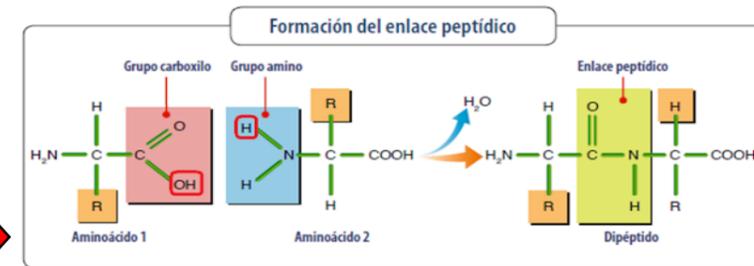
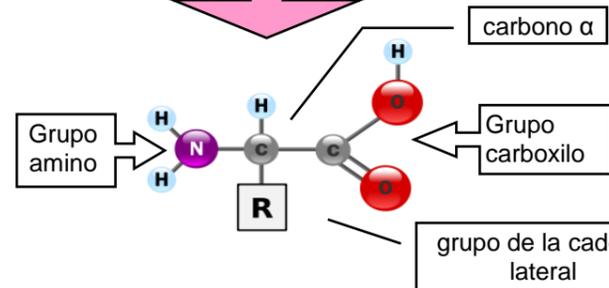


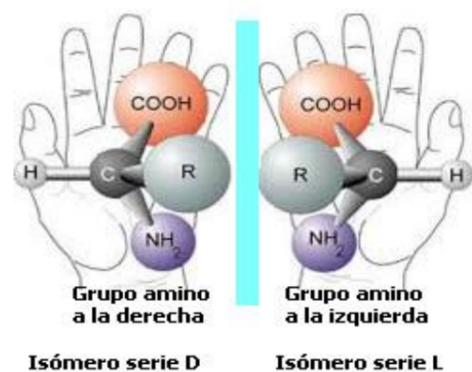
# Las proteínas



El aminoácido es el monomero de las proteínas. Presenta isómeros ópticos. Aunque solo los L se encuentran en los seres vivos



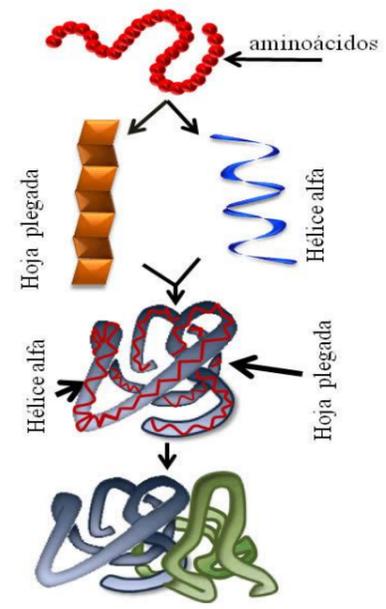
Isomería óptica



Los aminoácidos se unen unos con otros, por medio de un enlace peptídico. Cuando dos aminoácidos se unen, se denomina dipeptido; una cadena mas larga se llama polipeptido

Las cadenas de polipéptidos que forman una proteína se encuentran enrolladas o plegadas en una conformación específica, tridimensional. **Esta conformación determina la función de la proteína.** Hay varios tipos de **estructuras** en una molécula proteica: primaria, secundaria, terciaria, cuaternaria.

glycine (Gly, G)	L-alanine (Ala, A)	L-valine (Val, V)	L-leucine (Leu, L)	L-isoleucine (Ile, I)
L-serine (Ser, S)	L-threonine (Thr, T)	L-cysteine (Cys, C)	L-methionine (Met, M)	L-proline (Pro, P)
L-aspartic acid (Asp, D)	L-asparagine (Asn, N)	L-glutamic acid (Glu, E)	L-glutamine (Gln, Q)	L-lysine (Lys, K)
L-arginine (Arg, R)	L-histidine (His, H)	L-phenylalanine (Phe, F)	L-tyrosine (Tyr, Y)	L-tryptophan (Trp, W)

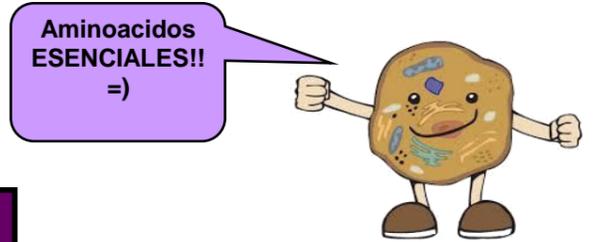


**Estructura primaria de las proteínas:** es la secuencia de una cadena de aminoácidos.

**Estructura secundaria de las proteínas:** ocurre cuando los aminoácidos en la secuencia interactúan a través de enlaces de hidrógeno.

**Estructura terciaria de las proteínas:** ocurre cuando ciertas atracciones están presentes entre hélices alfa y hojas plegadas.

**Estructura cuaternaria de las proteínas:** es una proteína que consiste de más de una cadena de aminoácidos.



Santucho Cordoba, Micaela Anahí  
Profesorado en Biología.

## Funciones:

<p>Enzimática</p>	<p>Hormonal</p>	<p>Reconocimiento de señales químicas</p>	<p>Transporte</p>	<p>Estructural</p>	<p>Defensa</p>	<p>Movimiento</p>	<p>Almacenamiento</p>	<p>Reguladora</p>
-------------------	-----------------	---	-------------------	--------------------	----------------	-------------------	-----------------------	-------------------