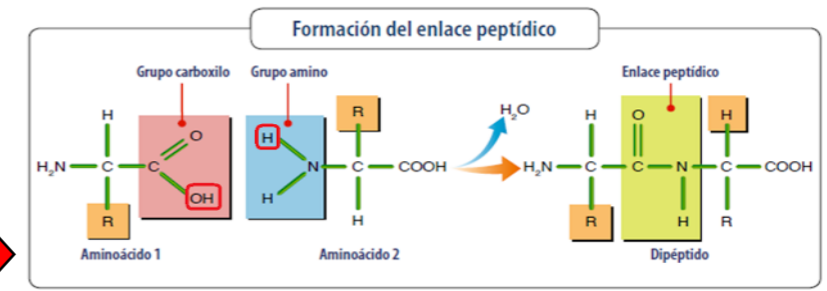


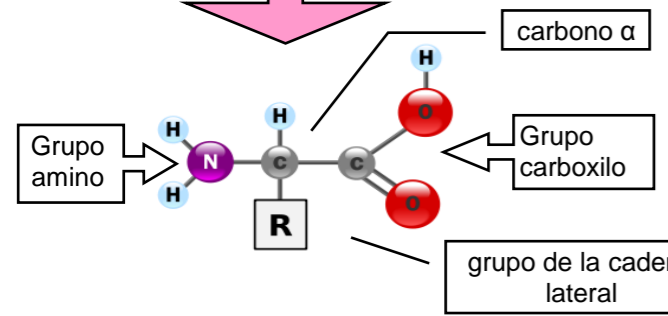
# Las proteínas



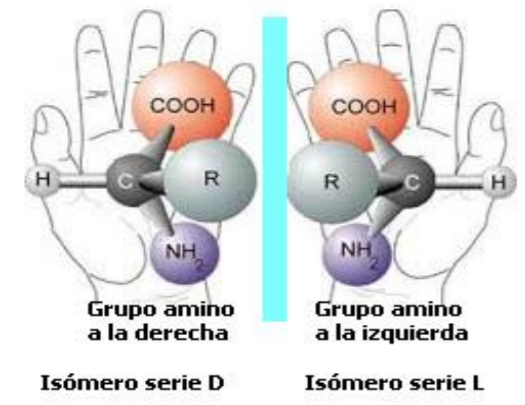
El aminoácido es el monomero de las proteínas. Presenta isómeros ópticos. Aunque solo los L se encuentran en los seres vivos

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

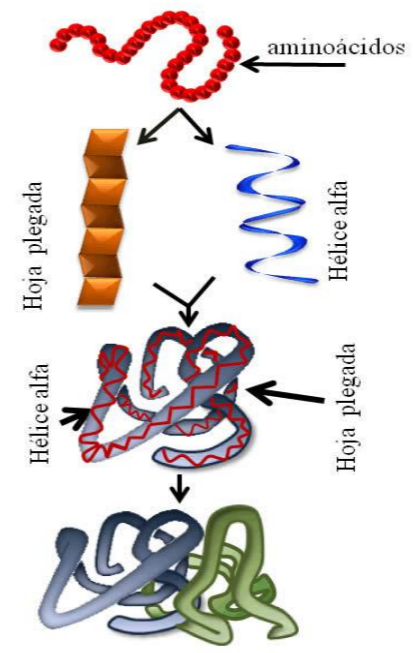
Las cadenas de polipéptidos que forman una proteína se encuentran enrolladas o plegadas en una conformación específica, tridimensional. **Esta conformación determina la función de la proteína.** Hay varios tipos de **estructuras** en una molécula proteica: primaria, secundaria, terciaria, cuaternaria.



## Isomería óptica



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)

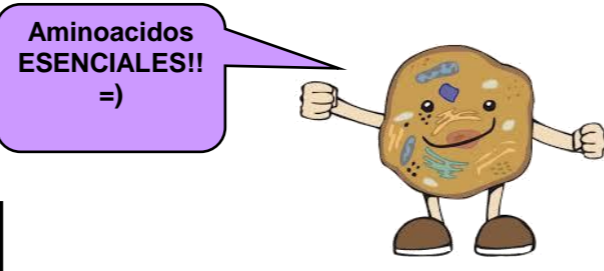


**Estructura primaria de las proteínas:** es la secuencia de una cadena de aminoácidos.

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