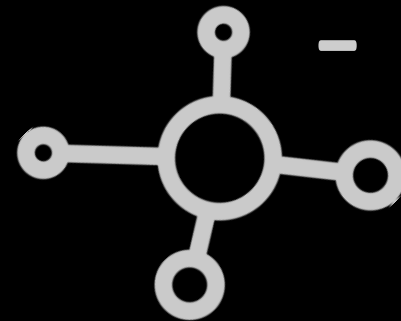
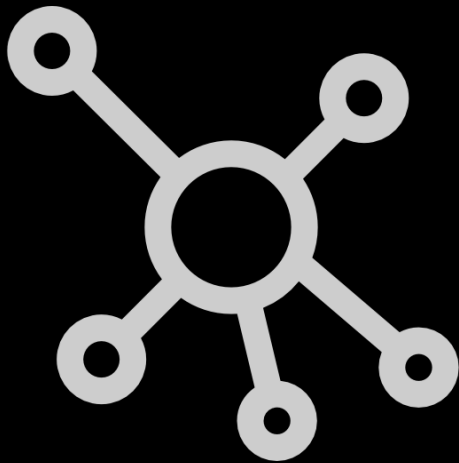


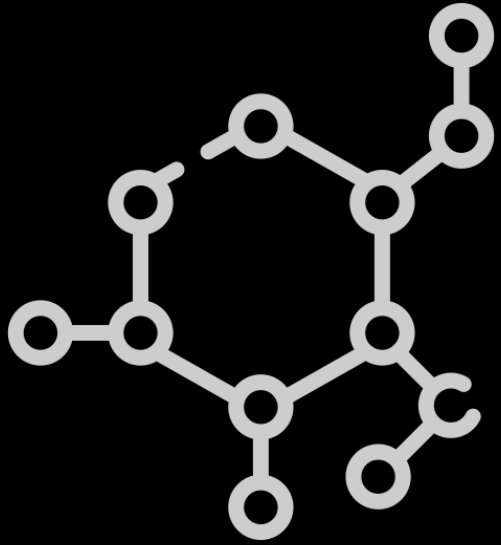
Punto isoelectrico

Computación I

Ecuación de Henderson-Hasselbalch (recordando)

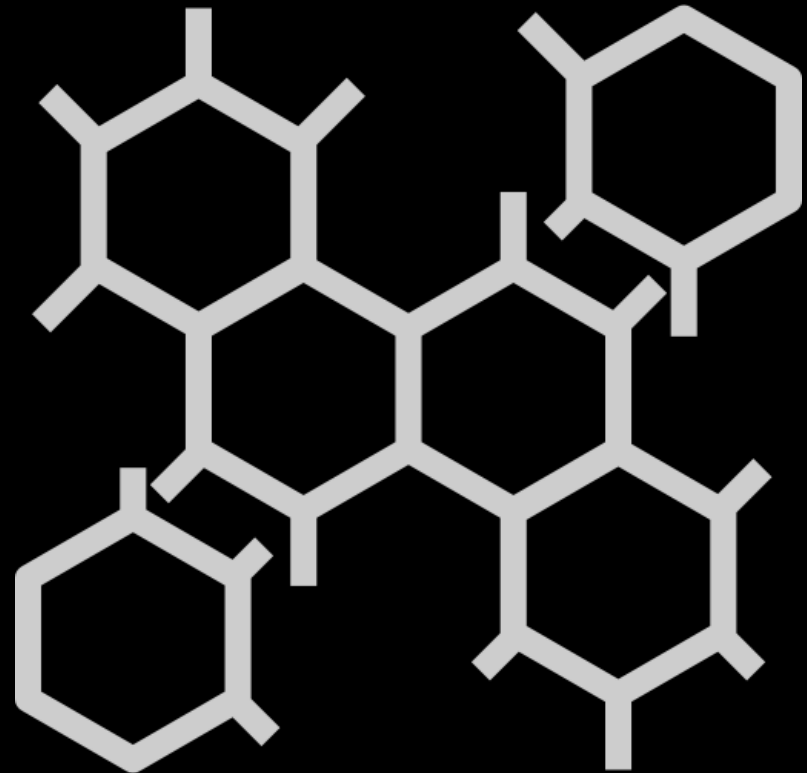


Aplicación en bioquímica (recordando)



Aminoácidos

Péptidos

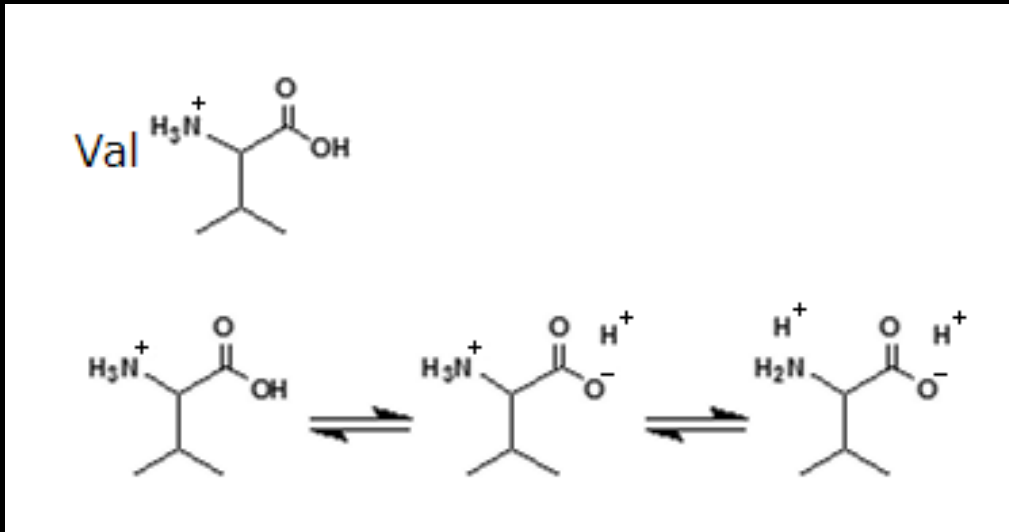


Punto Isoeléctrico:

pH para el cual la carga eléctrica media de una molécula es cero.

$$pI = \frac{pK_1 + pK_2}{2}$$

Aplicación en bioquímica (recordando)



Valina

Datos: $\text{pK}_a(\text{carboxilo } \alpha) = 2.29$; $\text{pK}_a(\text{amino } \alpha) = 9.74$

pH	carga del carboxilo	carga del amino	carga neta del aminoácido
	0	+1	+1
2.29	-1	+1	0
9.74	-1	0	-1

Aplicación en bioquímica

Valina

Datos: $pK_a(\text{carboxilo } \alpha) = 2.29$; $pK_a(\text{amino } \alpha) = 9.74$

pH	carga del carboxilo	carga del amino	carga neta del aminoácido	
	0	+1	+1	
2.29	-----			
	-1	+1	0	← $pI = (2.29 + 9.74) / 2 = 6.02$
9.74	-----			
	-1	0	-1	