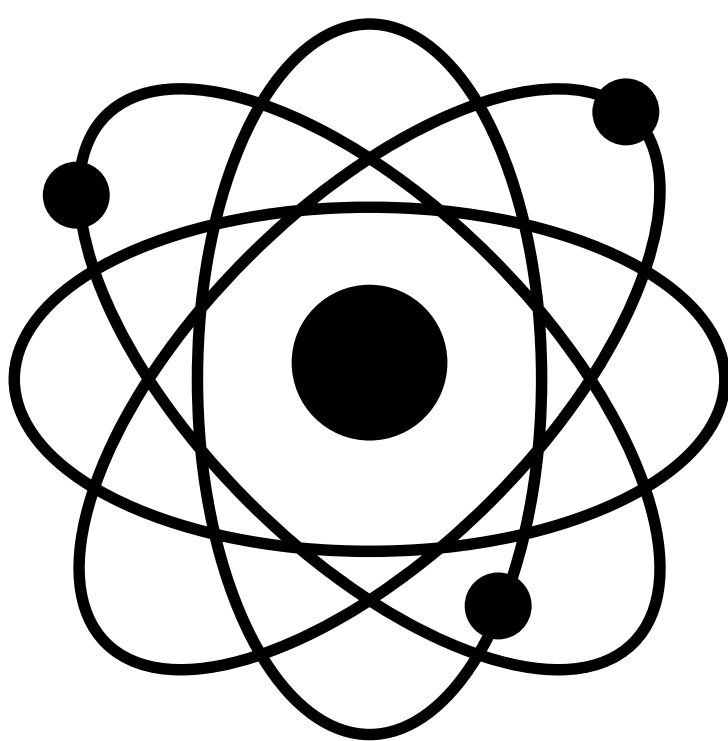




**DANIEL ALEJANDRO
MAZA DOMÍNGUEZ**

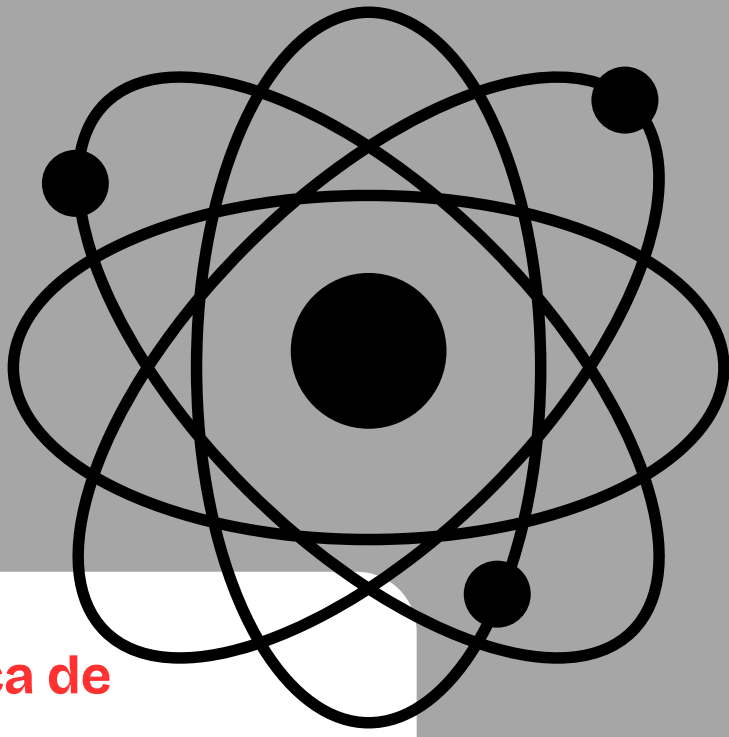


**MAESTRA:
NORMA OLIVIA REYES RAMOS.**

SEGUNDA UNIDAD .

SUPER NOTA

**ESTRUCTURA Y FUNCIONES DE
LOS AMINOACIDOS**



Estructura básica de los aminoácidos:

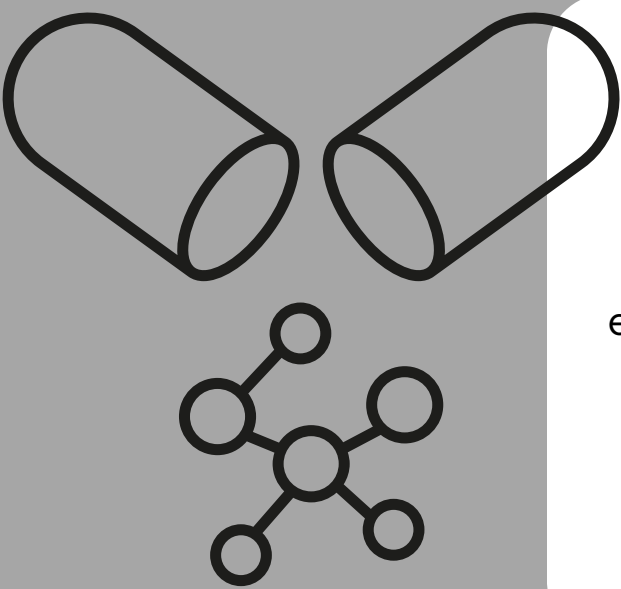
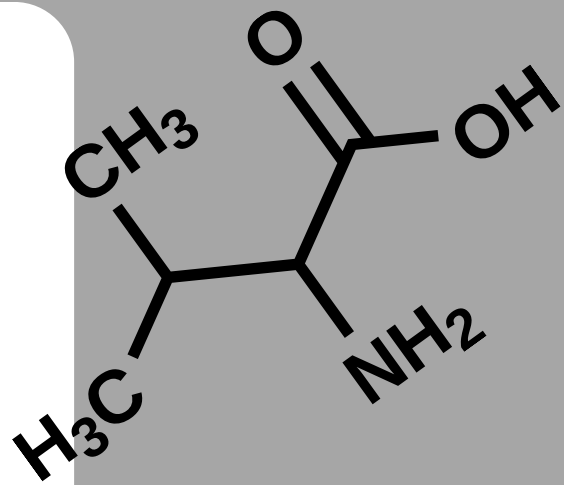
- Todos los aminoácidos comparten un grupo carboxilo y un grupo amino unidos al mismo carbono alfa, con una cadena lateral variable (grupo R) que determina sus propiedades únicas.

Descubrimiento e historia:

- Los aminoácidos se descubrieron entre 1806 y 1938, comenzando con la asparagina y terminando con la treonina. Algunos nombres provienen de las fuentes de donde se aislaron inicialmente, como la asparagina del espárrago y el glutamato del gluten del trigo.

Propiedades químicas y físicas:

- Los aminoácidos varían en estructura, tamaño y carga eléctrica, influyendo en su solubilidad y función. Por ejemplo, la tirosina y el triptófano son importantes por su capacidad para absorber luz ultravioleta, lo cual es crucial para ciertas funciones proteicas.



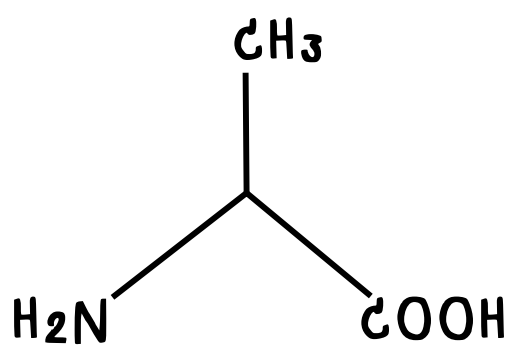
Estereoquímica:

- A excepción de la glicina, todos los aminoácidos estándar pueden existir en formas estereoisómeras, siendo los L-aminoácidos los que se encuentran en las proteínas.

Funciones biológicas:

- Los aminoácidos son precursores de enzimas, hormonas, anticuerpos, transportadores y otras estructuras como fibras musculares y componentes de la piel. Su combinación en secuencias específicas permite la diversidad de funciones proteicas en los organismos vivos.

Alanine (Ala)



Importancia para las proteínas:

Las propiedades de los aminoácidos es fundamental para comprender cómo las proteínas realizan sus funciones en la célula, resaltando el papel crítico que juegan en casi todos los procesos biológicos. Las secuencias de aminoácidos dictan la estructura tridimensional de las proteínas, que a su vez determina su función. .

