



Nombre Del Alumn: Marcos Abner Aguilar Aguilar

Tema: Mapa conceptual de los Aminoácidos

Nombre De La Materia: Bioquímica 1

Nombre Del Profeso: Aldrin de Jesús Maldonado

Cuatrimestre: 1

## ¿QUE SON?

Los monómeros que forman las proteínas y actúan como precursores de moléculas biológicamente activas como hormonas, neurotransmisores, etc.

## CONCLUSION

Los aminoácidos son compuestos orgánicos que contienen un grupo amino (-NH<sub>2</sub>) y un grupo carboxilo (-COOH) en su estructura molecular. Son los componentes básicos de las proteínas y desempeñan un papel crucial en diversas funciones biológicas.

## ESTRUCTURA

Estructura general: un carbono central (carbono alfa) unido a un grupo amino (-NH<sub>2</sub>), un grupo carboxilo (-COOH), un átomo de hidrógeno y una cadena lateral (R).

# AMINOACIDOS

## AMINOACIDOS ESENCIALES

Valina (Ácido 2-Amino-3-metilbutanoico):  
Se encuentra en altas concentraciones en el tejido muscular. Responsable de una enfermedad genética llamada Anemia falciforme.

## AMINOACIDOS NO ESENCIALES

Glicina (Ácido 2-Aminoetanoico):  
El aminoácido más pequeño y el único no quiral de los 20 aminoácidos presentes en la célula. Actúa como neurotransmisor inhibitorio en el sistema nervioso central.

## SU CLASIFICACION

Polaridad: Polares o no polares.  
Carga: Ácidos (con carga negativa) o básicos (con carga positiva).  
Naturaleza de la cadena lateral: Alifáticos, aromáticos, sulfurados, etc.  
Esenciales o no esenciales: Los esenciales no pueden ser sintetizados por el cuerpo y deben obtenerse a través de la dieta.