



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Jesús Antonio Gutierrez Avadia*

*Nombre del tema: Aminoácidos*

*Parcial:3*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: I*

# Aminoácidos

¿Qué es?

Los aminoácidos son compuestos orgánicos que se combinan para formar proteínas. Cada aminoácido tiene una estructura básica que incluye un grupo amino (-NH<sub>2</sub>), un grupo carboxilo (-COOH)

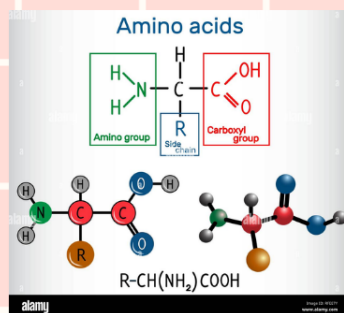
## esenciales

Concepto

Los aminoácidos esenciales son aquellos que el cuerpo humano no puede sintetizar por sí mismo y, por lo tanto, deben obtenerse a través de la dieta.

Ejemplos

- Leucina
- Isoleucina
- Valina
- Lisina
- Metionina
- fenilalanina
- Treonina
- Triptofano
- Histidina



## no esenciales

Concepto

Los aminoácidos no esenciales son aquellos que el cuerpo puede sintetizar por sí mismo y no es necesario obtenerlos exclusivamente a través de la dieta.

Ejemplos

- Alanina
- Asparagina
- Acido aspartico
- Acido glutamico
- Serina
- Tirosina
- Cisteina
- Glicina
- Prolina
- Glutamina

La principal diferencia es que los aminoácidos esenciales no pueden ser sintetizados por el cuerpo y deben obtenerse a través de la dieta, mientras que los no esenciales pueden ser producidos por el cuerpo. Pero en términos de su papel en la biología y su estructura química, son bastante similares