



*Nombre del Alumno: Yeni Paola López Vázquez*

*Nombre del tema: Aminoácidos*

*Parcial: IV*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: I*

*Lugar y Fecha de elaboración: 28/11/2024*

# AMINOACIDOS

## ¿Qué son los aminoácidos?

Son moléculas que combinan para formar proteínas. Los aminoácidos y las proteínas son los pilares fundamentales de la vida. Son compuestos orgánicos formados por un grupo amino(-NH<sub>2</sub>) un grupo carboxilo(-COOH), átomo de hidrogeno y una cadena lateral(r) unidos a un carbono alfa.



## Importancia

Se unen en cadenas para formar nuevas proteínas que ayudaran a descomponer nuevos alimentos. Todos los aminoácidos juegan un papel en todo lo que le ocurre a nuestro cuerpo...y eso incluye también la capacidad de mantenerse energético y funcional.



## Tipos:

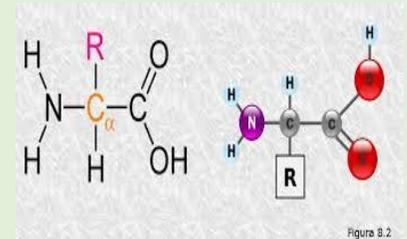
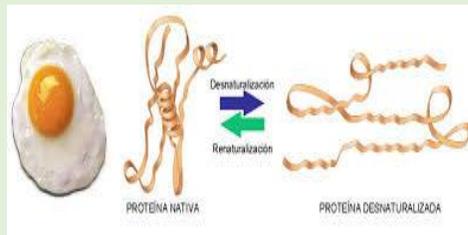
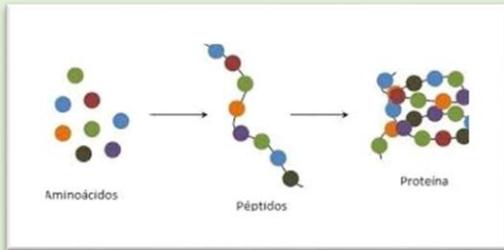
Los aminoácidos se pueden dividir en tres grandes grupos:

- Aminoácidos no esenciales
- Aminoácidos esenciales
- Aminoácidos condicionales.



# AMINOACIDOS

## Proteínas



## Importancia y su relación con el área clínica

Es fundamental, pues, llevar una dieta equilibrada que incluya ricos en proteínas y aminoácidos, para personas que deben restringir su dieta por razones médicas.

### IMPORTANCIA BIOMÉDICA

- Dieta humana para el crecimiento.
- Función hormonal y catalítica.
- Transmisión nerviosa.
- Regulación del crecimiento celular.
- Biosíntesis de: porfirinas, purinas, pirimidinas y úrea.
- Antibióticos polipeptícos.



## REFERENCIAS

Binder HJ, Mansbach CM. Nutrient digestion and absorption. In: Boro WF, Boulpaep EL, eds. Medical physiology. 3rd ed. Philadelphia, PA; Elsevier; 2017: cap 45.

Dietzen Dj, Willrich Mav. Amino acids, peptides, and proteins. In; Rifai N, Ciu RWK, Young I, Burnham Cerey-Ann, D, Wittwer CT, eds. Tietz Textbook Of Laboratory Medicine. 7th ed. St Louis, Mo: Elsevier; 2023: chap 31.

