

**Uds.**  
**universidad del sureste**

**catedrático:**  
**Dr. Arreola Jiménez Eduardo Enrique**

**alumno:**  
**Deyler Antoni Hernández Gutiérrez**

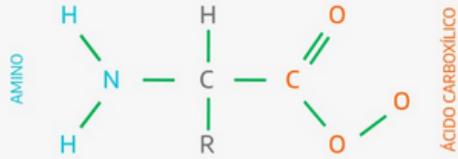
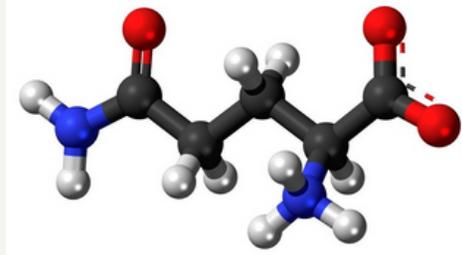
**especialidad:**  
**Medicina humana**

**semestre y grupo:**  
**1 B**

**fecha de entrega:**  
**14/10/2022**

# AMINOACIDOS

son arquitectos de las proteínas, ayudan a la estructura de las células.



## clasificacion

### Esenciales

son 9 indispensables, y deben ser incorporados en la dieta, ya que no son sintetizados por nuestro cuerpo.

• Fenilalanina • Treonina • Isoleucina •  
Triptófano • Leucina • Valina • Lisina •  
Arginina • Metionina • Histidina

### No esenciales

Los aminoácidos no esenciales son generados por el cuerpo humano, por lo cual no es necesario ingerirlos con la alimentación.

asparagina      glicina  
glutamina      serina  
taurina

## estructura

La estructura básica de un aminoácido comprende una molécula de carbono con 4 posibilidades de enlaces.

Generalmente, los aminoácidos tienen las siguientes propiedades estructurales:

- Un carbono (el carbono alfa)
- Un átomo de hidrógeno (H)
- Un grupo carboxilo (-COOH)
- Un grupo amino (-NH<sub>2</sub>)
- Un grupo "variable" o grupo "R"

Los aminoácidos (AA) son un grupo heterogéneo de moléculas que poseen unas características estructurales y funcionales comunes, y que cumplen diversas funciones: • Transmisión nerviosa. • Síntesis de biomoléculas. • Intermediarios metabólicos.

## clasificacion

Grupo R apolares alifáticos:

- Glicina
- Alanina
- Prolina

Grupo R aromáticos

- Tirosina
- Triptófano

Grupo R polares sin carga

- Serina
- Treonina
- Cisteína

Grupos R positivamente

- Lisina
- Arginina

Grupo R cargado negativamente

- Aspartato
- Glutamato

referencias web graficas

**Editorial Grudemi. (2022, 4 agosto). Aminoácidos - ¿Qué son?, tipos, funciones, estructura y más. Enciclopedia de Biología. Recuperado 13 de octubre de 2022, de <https://enciclopediadebiologia.com/aminoacidos/>**

pdf unidad 2 de aminoácidos