

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS VILLAFLORES CHISPAS

Escuela: universidad del sureste

Alumna: ariayne Liliana de León Rincón

Catedrático: Yadira del rosario Gómez Jiménez

Asignatura: Bioquímica I

Tarea: estructura y clasificación de los aminoácidos

## Definición de aminoácidos

Los **aminoácidos** son moléculas **que se** combinan para formar proteínas. Los **aminoácidos** y las proteínas son los pilares fundamentales de la vida. Cuando las proteínas **se** digieren o **se** descomponen, los **aminoácidos se** acaban.

## Estructura de los aminoácidos

Los aminoácidos son compuestos orgánicos que se combinan para formar proteínas, las cuales son indispensables para nuestro organismo. Están formadas de carbono, oxígeno, hidrógeno y nitrógeno. Entre sus funciones, los aminoácidos ayudan a descomponer los alimentos, al crecimiento o a reparar tejidos corporales, y también pueden ser una fuente de energía.

Los aminoácidos son también los encargados de permitir la contracción muscular o mantener el equilibrio de ácidos y bases en los organismos. Aparte, cada uno de los diferentes aminoácidos cuenta con una función independiente.

## Clasificación de estructura

### CLASIFICACIÓN DE LOS AMINOÁCIDOS EN FUNCIÓN DE LA NATURALEZA DE SU CADENA LATERAL

Según este criterio, se distinguen los siguientes grupos:

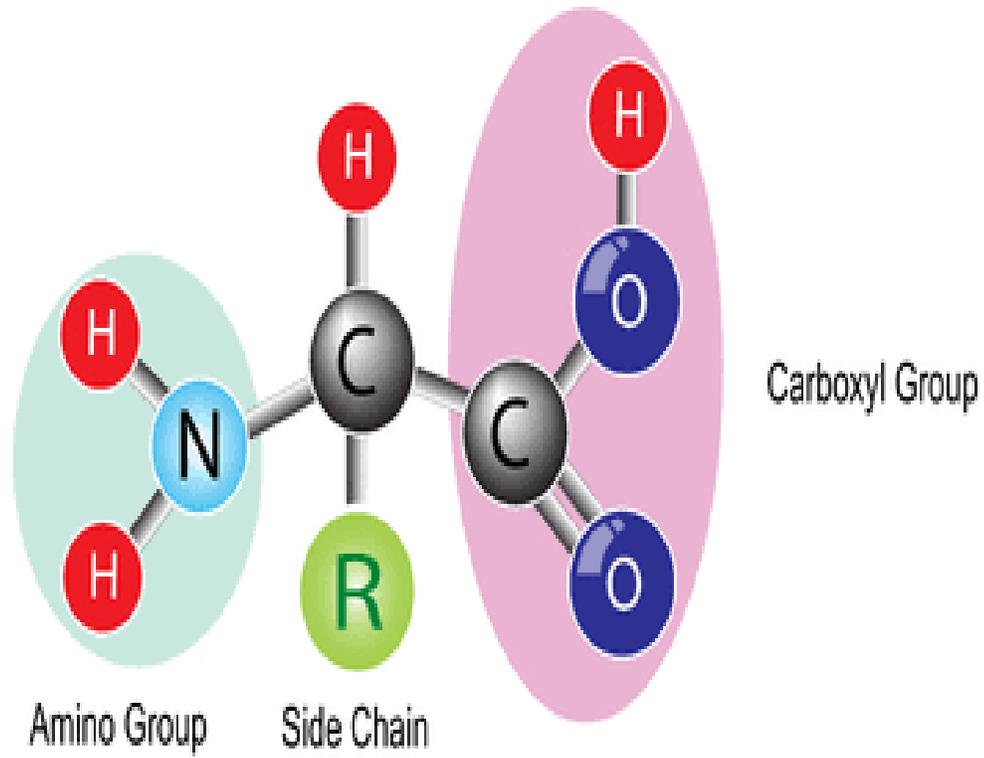
- 1.- NEUTROS O ALIFÁTICOS
- 2.- AROMÁTICOS
- 3.- HIDROXIÁMINOACIDOS

4.- TIOAMINOÁCIDOS

5.- IMINOÁCIDOS

6.- DICARBOXÍLICOS Y SUS AMIDAS

7.- DIBÁSICOS



General amino Acid Structure

