



**Nombre de alumnos: Kevin Alan Cruz
Medina**

**Nombre del profesor: Nery Fabiola
Ornelas**

**Nombre del trabajo: Mapa
conceptual de Aminoácidos**

Materia: Bioquímica

Grado: 1

Grupo: B

Villahermosa, Tabasco a 12 de diciembre de 2020.

Aminoácidos

es una molécula orgánica con un grupo amino en uno de los extremos de la molécula y un grupo carboxilo en el otro extremo.

Son un pilar fundamental de nuestro organismo que dirigen gran parte de los procesos vitales: función estructural, función hormonal, función de transporte, función enzimática, función reguladora, etc.

se clasifican en tres grandes grupos: esenciales, no esenciales y condicionales

Esenciales

son aquellos que el propio organismo no puede sintetizar por sí mismo.

Los 9 **aminoácidos esenciales** son: histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, fenilalanina, treonina, triptófano y valina.

No esenciales

Se llama aminoácidos no esenciales a todos los aminoácidos que el cuerpo puede sintetizar, y que no precisa de ingesta directa en una dieta.

Los **aminoácidos no esenciales** incluyen: alanina, arginina, asparagina, ácido aspártico, cisteína, ácido glutámico, glutamina, glicina, prolina, serina y tirosina.

Condicionales

por lo regular no son esenciales, excepto en momentos de enfermedad y estrés

Los **aminoácidos condicionales** incluyen : arginina, cisteína, glutamina, tirosina, glicina, ornitina, prolina y serina.