



**UDS**

**Mi Universidad**

# **MAPA CONCEPTUAL**

*Nombre del Alumno: CYNTHIA MARIANA JIMENEZ RAMIREZ*

*Nombre del tema: AMINOACIDOS*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: BIOQUIMICA*

*Nombre del profesora: ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO*

*Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA*

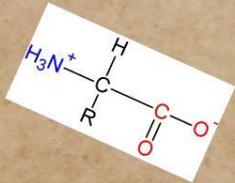
*Cuatrimestre: 1°*

# AMINOACIDOS:

Los aminoácidos son moléculas orgánicas con un grupo amino y un grupo carboxilo en un extremo. son la base de las proteínas; sin embargo, tanto estos como sus derivados participan en funciones celulares tan diversas como la transmisión nerviosa y la biosíntesis de porfirinas, purinas, pirimidinas y urea.



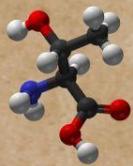
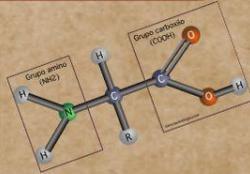
Los aminoácidos y las proteínas son los pilares fundamentales de la vida. Cuando las proteínas se digieren o se descomponen, el resultado son los aminoácidos.



el cuerpo humano utiliza aminoácidos para producir proteínas con el fin de ayudar al cuerpo a:

- descomponer alimentos.
- crecer
- reparar tejidos corporales
- llevar a cabo muchas otras funciones corporales.

el cuerpo también puede usar los aminoácidos como una fuente de energía.



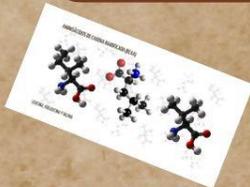
hay dos tipos de aminoácidos:

- aminoácidos esenciales
- aminoácidos no esenciales

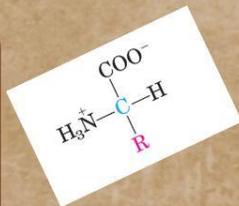
los aminoácidos esenciales no los puede producir el cuerpo. los 9 aminoácidos esenciales son, histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, fenilalanina, treonina, triptófano y valina.



los aminoácidos no esenciales significa que nuestros cuerpos pueden producir el aminoácido, aun cuando no lo obtengamos de los alimentos que consumimos.



Los aminoácidos condicionalmente esenciales, por lo regular no son esenciales, excepto en enfermedades y estrés. los aminoácidos condicionalmente esenciales contienen: arginina, cisteína, glutamina, tirosina, glicina, prolina, y serina.



# AMINOACIDOS:

Es una molécula orgánica con un grupo amino (-NH<sub>2</sub>) y un grupo carboxilo (-COOH) en un extremo. Son la base de las proteínas; sin embargo, tanto estos como sus derivados participan en funciones celulares tan diversas como la transmisión nerviosa y la biosíntesis de porfirinas, purinas, pirimidinas y urea. Los aminoácidos juegan un papel clave en la gran mayoría de los procesos biológicos.

Los aminoácidos están presentes en las proteínas, y juegan un papel clave en casi todos nuestros procesos biológicos.



Pues funcionan como vínculo para llevar nutrientes al cuerpo. Por eso, son componentes necesarios para el correcto funcionamiento del organismo que se deben tomar necesariamente con la dieta.

Los aminoácidos esenciales son aquellos que el organismo no es capaz de sintetizar por sí mismo, y por eso debe tomarlos necesariamente desde el exterior a través de la dieta.



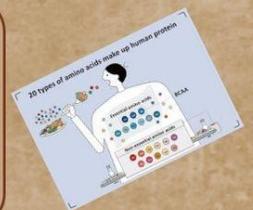
Son las unidades elementales constitutivas de las moléculas denominadas proteínas.

Un aminoácido es la unidad base que actúa como estructura fundamental de las proteínas. Hay 20 aminoácidos distintos.



Estas cadenas son lo que llamamos polipéptidos, un conjunto de aminoácidos en un orden o secuencia determinada.

Las proteínas, por tanto, están hechas de cadenas polipeptídicas. Pero, lo realmente interesante de los aminoácidos es que, cuando se unen entre ellos y forman cadenas, éstas se repliegan y dan una forma concreta a la proteína resultante.



### Conclusión:

Como conclusión de este tema es que los Aminoácidos son importantes para nuestro Cuerpo ya que nos ayuda con los Nutrientes y contienen proteínas. También son componentes necesarios Para el correcto funcionamiento del Organismo que se deben tomar necesariamente Con la dieta.

### Bibliografía:

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002222.htm#:~:text=Los%20amino%C3%A1cidos%20son%20mol%C3%A9culas%20que,el%20resultado%20son%20los%20amino%C3%A1cidos.>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Amino%C3%A1cido>

<https://olmatasl.com/articulos/aminoacidos-importancia-nuestra-alimentacion/>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Aminoacido>