



# Mi Universidad

## Mapa conceptual.

*Nombre del Alumno Mirna Josabeth Aybar López*

*Nombre del tema Aminoácidos*

*Parcial Segundo Parcial*

*Nombre de la Materia Bioquímica*

*Nombre del profesor Arreola Jiménez Eduardo Enrique*

*Nombre de la Licenciatura Medicina Humana*

*Cuatrimestre Primer Semestre*

*Tapachula Chiapas a 14 de octubre del 2023*

## AMINOACIDOS.

Los aminoácidos son esenciales para todos los seres vivos, desde los microbios hasta los humanos. Todos los cuerpos vivos contienen los mismos 20 tipos de aminoácidos

### CUAL ES LA RELEVANCIA DE LOS AMINOACIDOS EN EL CUERPO HUMANO.

Los aminoácidos constituyen aproximadamente el 20% de nuestro cuerpo o aproximadamente el 50% de nuestra masa corporal sólida; son el siguiente componente más grande de nuestro cuerpo después del agua. El cuerpo de una persona que pesa 50 kg tiene aproximadamente 10 kg de aminoácidos en su composición corporal.

### QUE SON LOS AMINOACIDOS ESENCIALES.

De un total de 20 aminoácidos, 9 aminoácidos no se pueden sintetizar en nuestro cuerpo y necesitamos ingerirlos a través de nuestra dieta. Estos se llaman aminoácidos esenciales o indispensables. Los aminoácidos esenciales son: Histidina, Isoleucina, Leucina, Lisina, Metionina, Fenilalanina, Treonina, Triptófano y Valina.

### QUE SON LOS AMINOACIDOS NO ESENCIALES.

Los 11 aminoácidos restantes se pueden sintetizar a partir de otros aminoácidos del cuerpo y por eso se denominan aminoácidos no esenciales (o prescindibles). Los aminoácidos no esenciales son: alanina, arginina, asparagina, ácido aspártico, cisteína, ácido glutámico, glutamina, glicina, prolina, serina y tirosina. Sin embargo, tanto los aminoácidos esenciales como los no esenciales juegan un papel importante para mantener nuestra vida.

### QUE SON LOS AMINOACIDOS CONDICIONALMENTE ESENCIALES.

Algunos aminoácidos no esenciales (por ejemplo, arginina, cisteína y tirosina) se denominan semi-esencial o aminoácidos condicionalmente esenciales porque tienden a agotarse durante la infancia o en condiciones de salud como estar enfermo, lesionado o después de una cirugía.

### AMINOACIDOS EN EL CUERPO HUMANO.

Los aminoácidos que se unen para formar proteínas no solo forman nuestro cuerpo, sino que también regulan la mayoría de las funciones esenciales de nuestro cuerpo. Algunos ejemplos comunes de proteínas son colágeno, queratina, hemoglobina, etc. Los aminoácidos también regulan y mantienen nuestro cuerpo al convertirse en enzimas u hormonas. Algunas hormonas comúnmente conocidas son tiroideas, insulina, adrenalina, etc.

## Bibliografía.

([https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjCttuSh\\_eBAxXPI0QIHdE2BqYQFnoECDoQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.unimoron.edu.ar%2Fstatic%2Fmedia%2Fsignaturas%2Fexactas%2Fb782.pdf&usg=AOvVaw05D6Cx5GW-Nuz7zYDd-6JF&opi=89](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjCttuSh_eBAxXPI0QIHdE2BqYQFnoECDoQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.unimoron.edu.ar%2Fstatic%2Fmedia%2Fsignaturas%2Fexactas%2Fb782.pdf&usg=AOvVaw05D6Cx5GW-Nuz7zYDd-6JF&opi=89))