



**Mi Universidad**

**Nombre del alumno:**

**Daniela García Penagos**

**Nombre del docente:**

**Arreola Jiménez Eduardo  
Enrique**

**Nombre de la materia:**

**Bioquímica**

**Nombre del tema:**

**Aminoácidos**

**Fecha de entrega:**

**14/ 10/ 22**

# AMINOACIDOS

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.

## FUNCION

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.

## Peptidos

son moléculas formadas por la unión de diferentes aminoácidos. se clasifican en dipeptidos, tripeptidos, tetrapeptidos, entre otros.

## PROTEINAS

Las proteínas son moléculas grandes y complejas que desempeñan muchas funciones críticas en el cuerpo. Realizan la mayor parte del trabajo en las células y son necesarias para la estructura, función y regulación de los tejidos y órganos del cuerpo

## Tipos

Escenciales  
Son aquellos que no produce el cuerpo y por lo tanto han de adquirirse a través de alimentos: histidina, isoleucina, leucina,

## Tipos

No Escenciales  
Son los aminoácidos que sí produce el cuerpo: alanina, asparagina, ácido aspártico y ácido glutámico.

## ENLACES Peptidicos

es un enlace entre el grupo carboxilo ( $-\text{COOH}$ ) de un aminoácido y el grupo amino ( $-\text{NH}_2$ ) de otro aminoácido. El enlace peptídico implica la pérdida de una molécula de agua y la formación de un enlace covalente  $\text{CO-NH}$ . Es, en realidad, un enlace covalente tipo amida.

## Funcion

enzimatica  
hormonal  
defensiva  
transportadora

se van a centrar, principalmente, en formar, mantener y regenerar los tejidos, los músculos o los huesos del cuerpo.

