



**NOMBRE DEL ALUMNO:** Yahayra Guadalupe de la Torre Calvo.

**TEMA:** Aminoácidos    **PARCIAL:** 3    **MATERIA:** Bioquímica

**PROFESOR:** QFB Aldrin de J. Maldonado.

**LICENCIATURA:** Medicina Veterinaria y Zootecnia.

**CUATRIMESTRE:** 1

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS.**      31 DE OCTUBRE DE 2024

# AMINOÁCIDOS

## ¿QUÉ SON?

Los aminoácidos son compuestos, ácidos orgánicos, cuya molécula está integrada por un grupo carboxilo y uno amino, que sustituyen a átomos de hidrógeno.

### IMPORTANCIA

- Son la base de las proteínas que ayudan a funciones.
- Ayudan a la estructura de la célula.
- Influyen en las funciones de órganos, glándulas, tendones o arterias.
- Son esenciales en la curación de heridas y reparación de tejidos.

### DERIVADOS

**Gaba:** (derivado del glutamato)  
Neurotransmisor.

**Tiroxina:** (derivado de la Tirosina) Hormona.

**Serotonina:** (derivado del Triptófano)  
Neurotransmisor.

**Ácido indolacético:**  
(derivado del Triptófano), hormonas.

**Melatonina:** (derivado del Triptófano)  
neurotransmisor.

### CLASIFICACIÓN

#### POR SUS PROPIEDADES

##### EN CADENA:

polares, neutros y no polares.

##### DE ACUERDO A SU

##### OBTENCIÓN:

Esenciales y no esenciales.

##### POR SU UBICACIÓN EN

##### EL GRUPO AMINO:

Alfa, Beta y Gamma aminoácidos.

### CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES:

Son incoloros, con un elevado punto de fusión y cristalizables. Son solubles en agua. Son compuestos que tienen diversas funciones, principalmente se encargan de ayudar a descomponer los alimentos y contribuyen en la reparación y crecimiento de tejidos corporales.

### PROPIEDADES

Polaridad  
Acidez, basicidad.  
Aromaticida.  
Tamaño,  
flexibilidad de conformación.  
Capacidad de formar enlaces cruzados.  
Reactividad química.  
Capacidad de unión a hidrógeno.