



UNIVERDIDA DEL SURESTE

ALUMNO: JOSE JULIAN HERNANDEZ SOLORIO

GRADO: 1ro A

CARRERA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA

METERIA: BIOQUIMICA

TAREA: CUADRO SIPNOTICO” PROTEINAS Y AMENOACIDOS”

MTRO: CHONG VELAZQUEZ SERGIO

FECHA:14/OCTUBRE/2023

# AMINOACIDOS Y PROTEINA

## PROTEINAS

¿QUE SON?

**MOLÉCULAS GRANDES Y COMPLEJAS  
QUE DESEMPEÑAN MUCHAS FUNCIONES  
CRÍTICAS EN EL CUERPO**

SU FUNCION

Son necesarias para las funciones de todas las células.  
Son necesarias para formar y reparar tejidos de la piel,  
órganos, músculos y huesos. También ayudan en la  
formación de anticuerpos por lo que fortalecen el  
sistema inmunitario

TIPOS DE FUNCIONES

- DEFENSIVA
- REGULADORA
- ENZIMÁTICA Y AMORTIGUADORES
- CONTRACTIL
- ESTRUCTURAL
- RESERVA
- TRANSPORTE

QUE SON

son unas moléculas que se unen en  
cadena para formar proteínas

ESTRUCTURA

grupo amino (NH<sub>2</sub>)  
y  
grupo carboxilo (COOH)

## AMINOACIDOS

SE DIVIDEN

ESENCIALES

histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina,  
fenilalanina, treonina, triptófano y valina

NO ESENCIALES

alanina, arginina, asparagina, ácido aspártico,  
cisteína, ácido glutámico, glutamina, glicina,  
prolina, serina y tirosina.

CLASIFICACION

- AMINOACIDOS CON GRUPO R CARGADOS POSITIVAMENTE
- AMINOACIDOS CON GRUPO R CARGADOS NEGATIVAMENTE
- AMINOACIDOS CON GRUPO R NO POLARES O HIDROFÓBICOS
- AMINOACIDOS CON GRUPO R POLARES SIN CARGA
- AMINOACIDOS POCO FRECUENTES EN LAS PROTEINAS

## BIBIOGRAFIA

<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://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/comofuncionangenes/proteina/#:~:text=Las%20prote%C3%ADnas%20son%20mol%C3%A9culas%20grandes,tejidos%20y%20%C3%B3rganos%20del%20cuerpo.>