

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA  
Y ZOOTECNIA

BIOQUÍMICA I

CUADRO SINÓPTICO:  
PROTEÍNAS Y AMINOÁCIDOS

DOCENTE: SERGIO CHONG VELÁZQUEZ

ALUMNA: KRISTELL MICHELLE MALDONADO CUÉ

OCTUBRE 2023

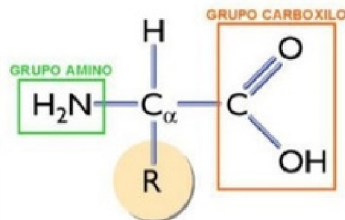
# PROTEÍNAS Y AMINOÁCIDOS

## PROTEÍNAS

Constituyentes esenciales para la vida y forman parte de todos los organismos vivos. Forman parte del código genético que determina las características hereditarias y de la hemoglobina que transporta el oxígeno en la sangre.

## AMINOÁCIDOS

Son compuestos orgánicos constituidos por un grupo amino (-NH<sub>2</sub>), un grupo carboxilo (-COOH), un átomo de hidrógeno (-H) y una cadena lateral específica para cada aminoácido denominada (-R) que les confieren propiedades únicas.



### CLASIFICACIÓN

1) POR SU FUNCIÓN

ESTRUCTURALES  
DE TRANSPORTE  
DE DEFENSA  
REGULADORAS  
CATALÍTICAS  
MOTORAS

2) POR SU ESTRUCTURA

PRIMARIA  
SECUNDARIA  
TERCIARIA  
CUATERNARIA

3) POR SU COMPOSICIÓN

SIMPLES O HALOPROTEÍNAS  
CONJUGADAS O HETEROPROTEÍNAS



### FUNCIONES

Precusores de neurotransmisores y hormonas  
Metabolitos intermediarios de vías metabólicas  
Forman de coenzimas  
Forman aminas biógenas  
Constituyen los precursores de los péptidos y las proteínas.

### PROPIEDADES

ÁCIDO-BÁSICAS

ÓPTICAS

QUÍMICAS

### CLASIFICACIÓN

NO POLARES

POLARES

ÁCIDOS

BASES

## LINKOGRAFÍA

**ANTOLOGÍA BIOQUÍMICA I, 1ER CUATRIMESTRE, UNIDAD IV, 2023, PÁGS 53-65.**

**<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/ce4d89129c19b13f43a6bf32e176fa97-LC-LMV102-BIOQUIMICA%20I.pdf>**