



NOMBRE DEL DOCENTE: María De los Ángeles Venegas Castro

NOMBRE DEL ALUMNO: Andrea Guadalupe Gómez Moreno

NOMBRE DE LA MATERIA: Bioquímica

NOMBRE DEL TRABAJO: Las proteínas

GRADO:1 Cuatrimestre

GRUPO: "A"

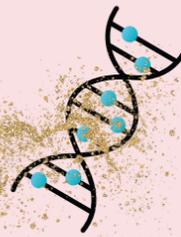
COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 13 DE VOVIENTBRE DEL 2022

# INTRODUCCIÓN

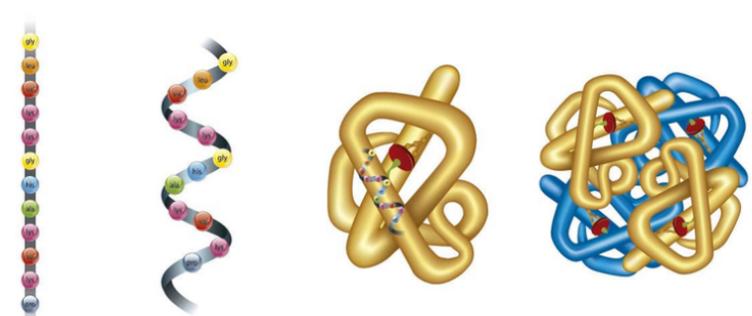
LAS PROTEÍNAS SON BIOMÓLECULAS FORMADAS BÁSICAMENTE POR CARBONO, HIDRÓGENO, OXÍGENO Y NITRÓGENO. PUEDEN ADEMÁS CONTENER AZUFRE Y EN ALGUNOS TIPOS DE PROTEÍNAS, FÓSFORO, HIERRO, MAGNESIO Y COBRE ENTRE OTROS ELEMENTOS.

LAS PROTEÍNAS AL IGUAL QUE LOS CARBOHIDRATOS Y LOS ÁCIDOS GRASOS SON CONSTITUYENTES ESENCIALES PARA LA VIDA Y FORMAN PARTE DE TODOS LOS ORGANISMOS VIVOS.

# DEFINICION DE PROTEINAS , CLASIFICACION Y ESTRUCTURA QUIMICA



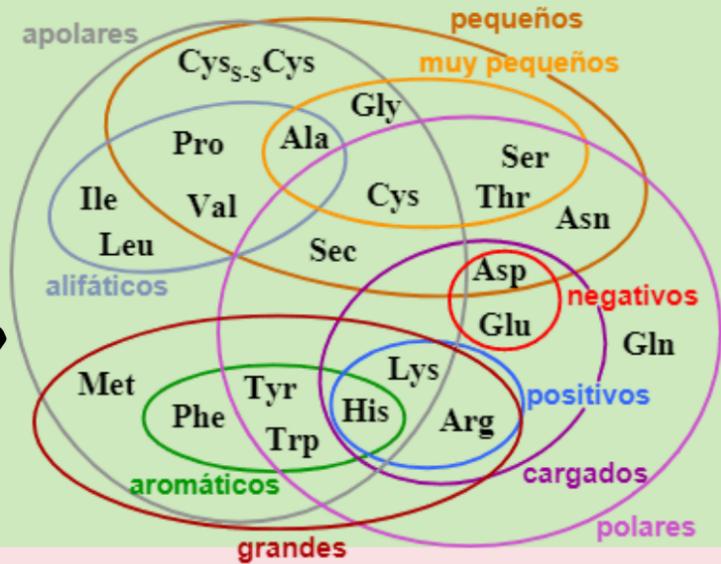
## Estructura de Proteinas



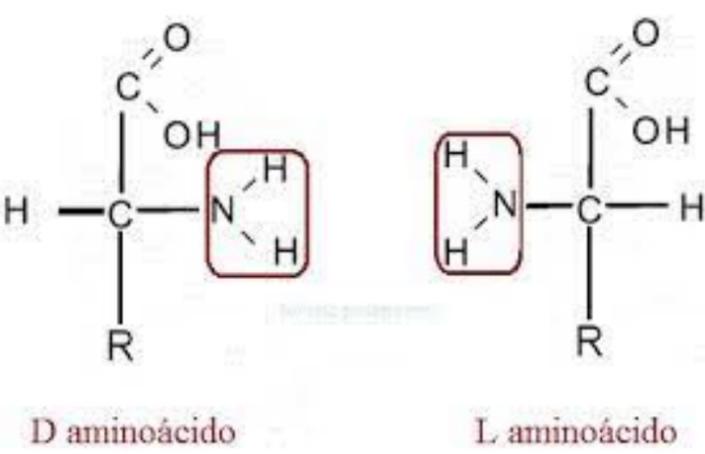
Las proteínas tienen diversas funciones, entre ellas procesos de reparación, de transporte, de defensa, de reserva, de regulación metabólica, de catálisis, y constitución de estructura celulares

## ESTRUCTURA Y CLASIFICACION DE LOS AMINOACIDOS

Los aminoácidos poseen propiedades ácidas y básicas ya que el grupo carboxilo es un ácido débil (-COO-) mientras que el grupo amino es una base débil (-NH<sub>3</sub><sup>+</sup>)

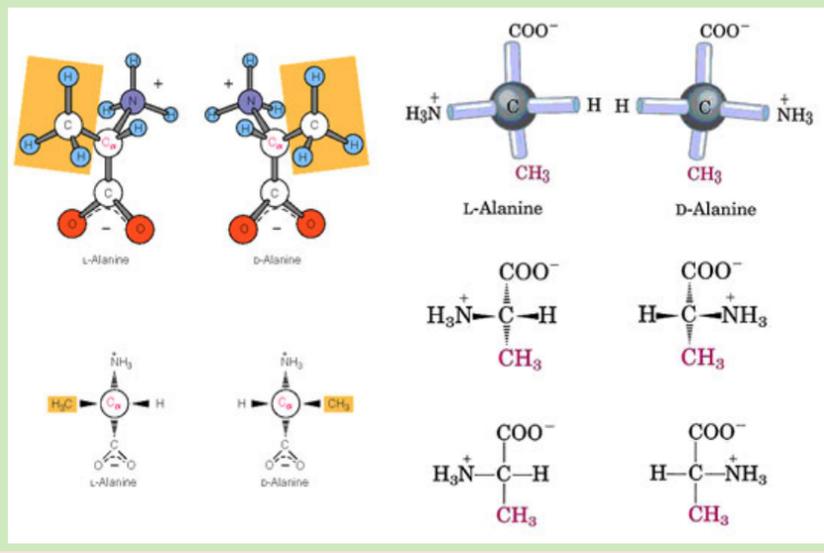


## ESTEREOLISOMERISMO Y PROPIEDADES OPTICAS DE LOS AMINOACIDOS

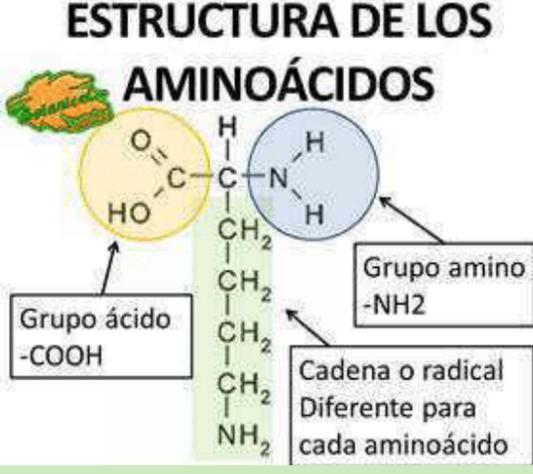


En los aminoácidos tienen un carbono central o carbono que dispone una configuración tetraédrica lo que tiene implicaciones significativas sobre la estructura y función de los aminoácidos L.

Los aminoácidos cumplen con múltiples funciones como:  
 Precusores de neurotransmisores y hormonas.  
 Metabolitos intermediarios de vías metabólicas.  
 Forman parte de otras moléculas.  
 Forman aminas biógenas moléculas con acción fisiológica importante.  
 Constituyen los precusores de los péptidos y las proteínas.



## PROPIEDADES QUIMICAS DE LOS AMINOACIDOS

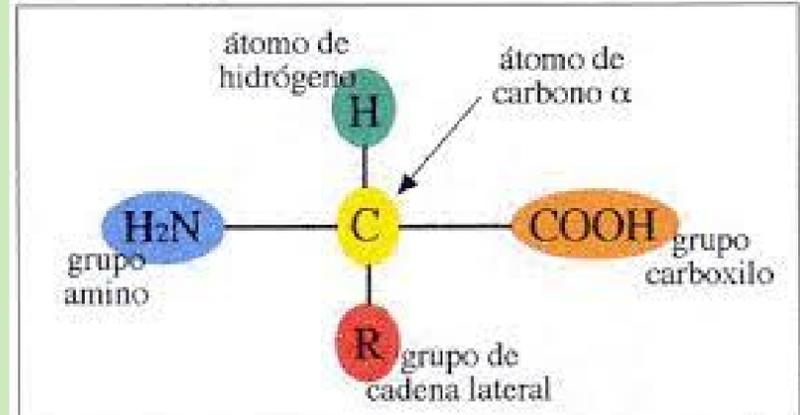


Los aminoácidos y las proteínas se comportan como sustancias tampón. Todos los aminoácidos excepto la glicina tienen el carbono alfa los que les confiere actividad óptica, esto es, que desvían el plano de polarización cuando un rayo de luz polarizada se refracta en la molécula.

### Químicas

- Las que afectan al grupo carboxilo
- Las que afectan al grupo amino
- Las que las afectan al grupo R

La fórmula general de un aminoácido es:



# CONCLUSION

LAS PROTEINAS SON UN COMPONENTE IMPORTANTE DE CADA CÉLULA DEL ORGANISMO, FORTALECIENDO Y REPARANDO TEJIDOS, PRODUCE ENZIMAS Y HORMONAS Y HACE POSIBLE QUE LA SANGRE PUEDA TRANSPORTAR OXÍGENO A TODO EL CUERPO.

## Bibliografía

UDS. (13 de 11 de 2022). Obtenido de universidad del sureste.2022.: edición , Editorial antología de bioquímica