



*Nombre del Alumno: José Ángel Hernández Moreno*

*Nombre del tema: proteínas*

*Parcial: 3ºer*

*Nombre de la Materia: bioquímica 1*

*Nombre del profesor: maría de los Ángeles Venegas castro*

*Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: 1º A*

## introduccion

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. Tienen diversas funciones, entre ellas procesos de reparación, de transporte (vitaminas, minerales, oxígeno y combustibles), de defensa, de reserva y de regulación metabólica. Construcción de estructuras celulares tan complejas como el músculo esquelético, huesos, cabello, uñas, piel y tejidos, forman parte del código genético que determina las características hereditarias. Existen más de 300 aminoácidos, todas las proteínas son sintetizadas por únicamente por 20 aminoácidos que conforman al cuerpo humano, algunos de ellos son codificados por el ADN.

# Proteína

Composición química

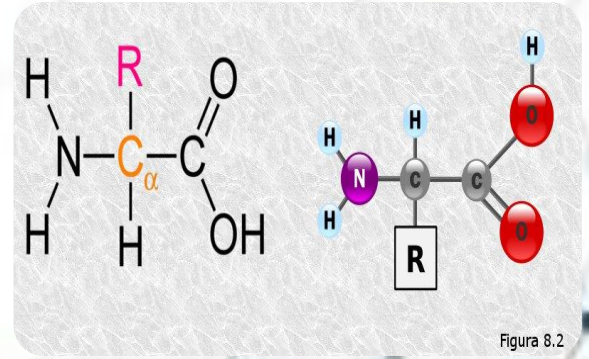
Aminoácidos

CLASIFICACION DE LOS

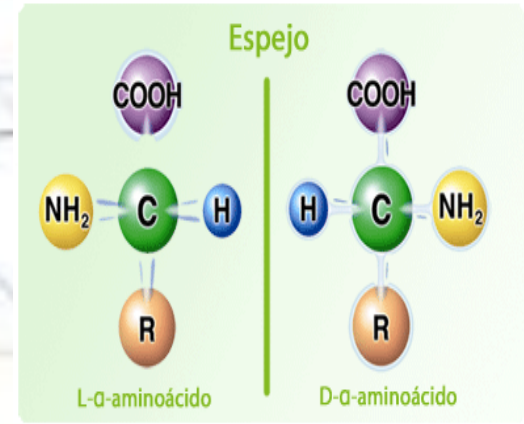
PROPIEDADES OPTICAS DE LOS AMINOACIDOS

PROPIEDADES QUIMICAS DE LOS AMINOACIDOS

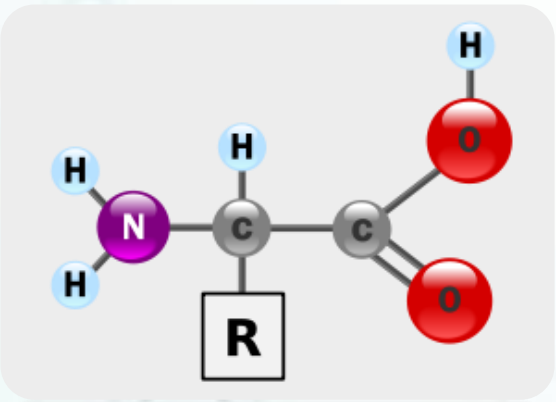
Están compuestas por carbono, hidrogeno, oxigeno, y nitrógeno.



TIENEN UN CARBONO CENTRAL O CARBONO QUE DISPONE UNA CONFIGURACION TETEDRICA, LO QUE TIENE IMPLICACIONES INSIGNIFICATIVA SOBRE LA



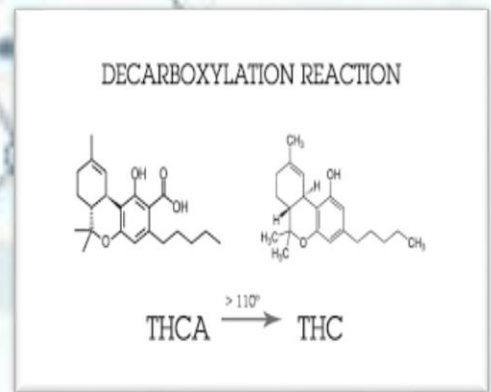
- QUIMICAS.
- LAS QUE AFECTAN AL GRUPO CARBOXILOS(DESCARBOLIXACION)
  - LAS QUE AFECTAN AL GRUPO AMINO
  - LAS QUE AFECTAN AL GRUPO R



Son compuestos orgánicos constituidos por un grupo de amino(-h) y para cada aminoácido denomina (r), para los carboxilos

CADA AMINOACIDO SE DENOMINA CONFIGURACION D o L DEPENDIENDO LA ORENTACION RELATIVA. LOAS AMINOACIDOS TIENEN UN CARBONO CENTRAL O CARBONO QUE DISPONE UNA CONFIGURACION.

GRUPO R POLAR CARGADO	GRUPO R POLAR NEUTRO	GRUPO R NO POLAR
<p><b>CARGA POSITIVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arginina (pH 10.76)</li> <li>Lisina (pH 9.40)</li> </ul>	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serina (pH 5.68)</li> <li>Treonina (pH 5.66)</li> <li>Asparagina (pH 5.41)</li> <li>Glutamina (pH 5.65)</li> </ul>	<p><b>AROMÁTICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fenilalanina (pH 5.49)</li> <li>Tirosina (pH 5.64)</li> <li>Triptofano (pH 5.89)</li> </ul>
<p><b>CARGA NEGATIVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aspartato (pH 2.85)</li> <li>Glutamato (pH 3.15)</li> </ul>	<p><b>OTROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cisteína (pH 5.02)</li> <li>Glicina (pH 6.06)</li> </ul>	<p><b>ALIFÁTICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valina (pH 6.02)</li> <li>Alanina (pH 6.01)</li> <li>Leucina (pH 6.01)</li> <li>Isoleucina (pH 6.05)</li> <li>Metionina (pH 5.74)</li> </ul>



## conclusion

Las proteínas al igual que los carbohidratos y los ácidos grasos son esenciales para la vida y forman parte de todos los organismos vivos tienden a tener diversas funciones entre ellas proceso de recuperación del cuerpo, de recuperación metabólica entre otras, en total hay más de 500 aminoácidos, pero solo 20 son los que conforman al cuerpo humano están compuestos por carbono, nitrógeno, hidrogeno y oxígeno. Las proteínas se pueden clasificar por su función y estructura estas son: proteínas estructurales, proteínas de defensa, proteínas reguladoras, proteínas catalíticas y proteínas motoras.

# bliografia

universidad del suereste.2022.antologia de bioquimica.pdf.