



**Mi Universidad**

**Super nota**

*Nombre del Alumno Jose Eduardo Cordero Gordillo*

*Nombre del tema Proteínas*

*Parcial 3*

*Nombre de la Materia Bioquímica*

*Nombre del profesor María de los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre I*

## BIBLIOGRAFIA:

• Alberts, Bruce. Johnson, A. Lewis, J. Raff, M. Keith, Roberts. Walter, P. (2008). Biología Molecular de la Célula. México Editorial Omega.

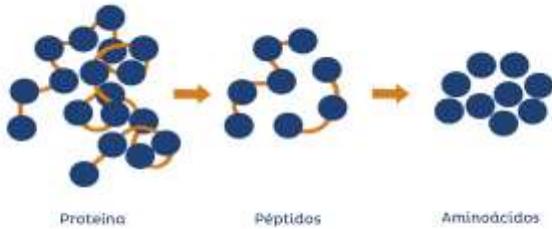
• Curtis, H. Barnes, N.S. (2009) Biología. Editorial Médica Panamericana. • Díaz, J. (2006). Bioquímica: un enfoque básico aplicado a las ciencias de la vida. México. UNAM. • Fell, David. (1999). Bases del Control del Metabolismo. España. Editorial Omega. • • Lehninger. (2009). Bioquímica. México. Editorial Omega. • Lodish. H. Berk, A. Matsudaria, P. Kaiser, C. Scott, M. Zipursky, L. Darnell, J. (2007). Biología celular y molecular. 5ª edición. México. Editorial Médica Panamericana. • Lozano, J. A. (2005). Bioquímica y biología molecular en Ciencias de la salud. México. McGraw Hill.

# PROTEINAS

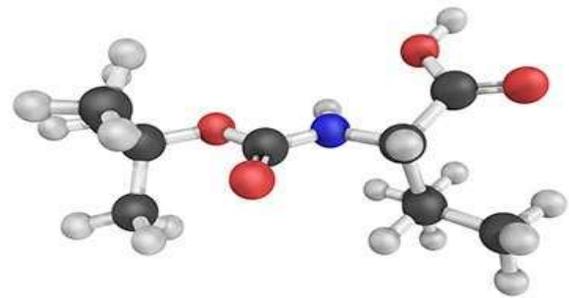
Las proteínas, al igual que los carbohidratos y los ácidos grasos son constituyentes esenciales para la vida y forman parte de todos los organismos vivos.



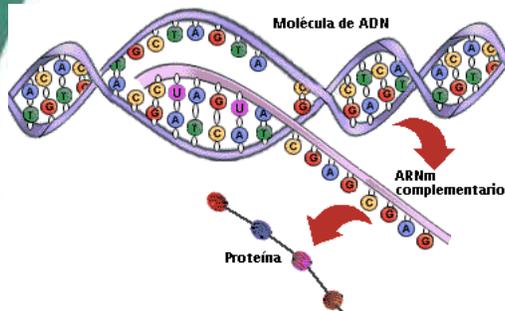
Tienen diversas funciones, entre ellas procesos de reparación, de transporte (vitaminas, minerales, oxígeno y combustibles), de defensa, de reserva, de regulación metabólica entre otras.



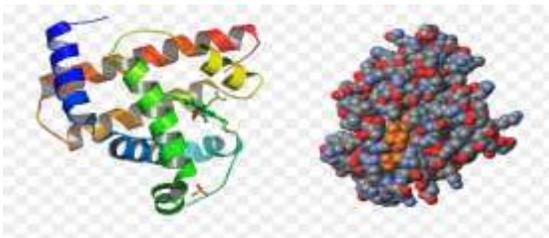
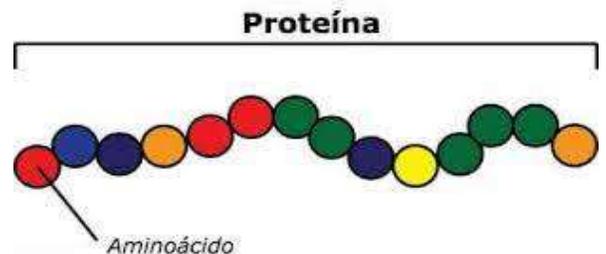
Los aminoácidos son compuestos orgánicos constituidos por un grupo amino (-NH<sub>2</sub>), un grupo carboxilo (-COOH), un átomo de hidrógeno (-H)



Los aminoácidos poseen propiedades ácidas y básicas, ya que el grupo carboxilo es un ácido débil (-COO<sup>-</sup>)



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.



- Ácido-básicas. Comportamiento de cualquier aminoácido cuando se ioniza.

- Ópticas. Todos los aminoácidos excepto la glicina, tienen el carbono alfa asimétrico lo que les confiere actividad óptica; esto es, que desvían el plano de polarización cuando un rayo de luz polarizada se refracta en la molécula.