

**MARIANA GUADALUPE
GUILLEN AGUILAR
BIOLOGIA C.
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
BACHILLERATO EN
ENFERMERIA**

PROTEINAS...

Son macromoléculas formadas por cadenas lineales de aminoácidos. Las proteínas están formadas por aminoácidos y esta secuencia está determinada por la secuencia de nucleótidos de su gen correspondiente (llamados genes estructurales).

Las proteínas son necesarias para la vida, sobre todo por su función plástica. Que constituyen el 80 % del protoplasma deshidratado de toda célula, pero así también por sus funciones biorreguladoras forman parte de las enzimas y de defensa (los anticuerpos son proteínas). Por este motivo el crecimiento, la reparación y el mantenimiento del organismo dependen de ellas.

Las proteínas se ensamblan a partir de sus aminoácidos utilizando la información codificada en los genes. Cada proteína tiene su propia secuencia de aminoácidos que está especificada por la secuencia de nucleótidos del gen que la codifica.

Todas las proteínas realizan elementales funciones para la vida celular, pero hay proteínas que tienen más de una actividad.

Así tales como:

Catálisis. Reguladora.

Estructural. Defensiva.

Transporte. Receptoras.

Proteínas motoras.

Para describir una proteína se tienen que conocer estas estructuras:

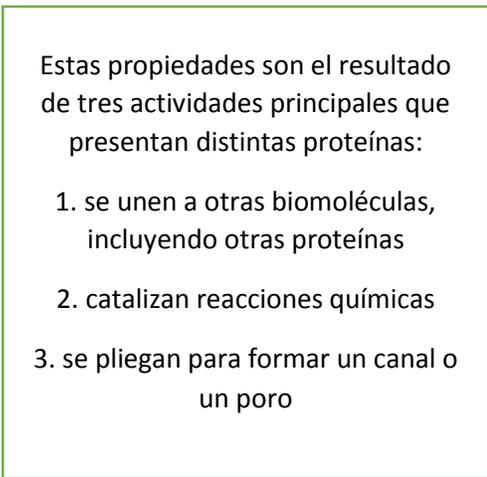
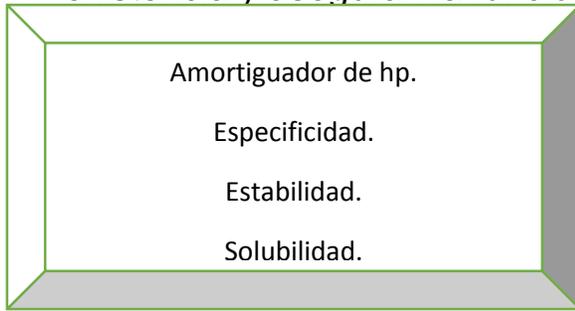
Estructura primaria, es la secuencia de aminoácidos de una cadena polipeptídica.

Estructura secundaria: son patrones locales de plegamiento que presentan ciertas secuencias de la proteína.

Estructura terciaria: es la conformación plegada tridimensional de una cadena polipeptídica.

Estructura cuaternaria: es la organización de una proteína oligomérica o ensamble de proteínas.

Así mismo presentamos las principales propiedades que permiten la existencia y aseguran la función de las proteínas:



Bibliografía: Wikipedia.

