



Nombre del alumno: Fatima Gpe. Díaz Camposeco.

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas.

Nombre del trabajo: Mapa conceptual.

Materia: Bioquímica.

Grado: primer semestre, enfermería.

Grupo: B

Comitán De Domínguez Chiapas



# PROTEINAS

¿Qué es?

son unas de las moléculas más abundantes en los sistemas vivos, constituyen el 50% o más del peso seco

## Clasificación

son

Por tamaño y composición.  
Por su forma.  
Por el tipo de cadenas polipeptídicas.

## Estructura química

por

están constituidas por carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno

## Estructura de los aminoácidos.

es

un aminoácido se compone de carbono, carboxilo, un grupo amino un hidrógeno y una cadena lateral.

## Clasificación

en

En no polares y polares, dentro primer grupo se pueden subdividir en aminoácidos alifáticos y aromáticos y dentro de los segundos en sin carga, ácidos y básicos

## Propiedades químicas.

son

- 1) Sus pesos moleculares están entre los 57 y los 186 Daltones
- 2) Los a.a. como cristales tienen altos puntos de fusión ( $\approx 250^\circ\text{C}$ )
- 3) Bastante solubles en agua
- 4) Insolubles en solventes no polares
- 5) Pueden tener carga eléctrica

## Estereoisómeros

¿Qué es?

El carbono  $\alpha$  es un carbono asimétrico, con dos posibilidades: isómeros L y D, según sea la posición del grupo amino