



**Nombre de alumno: Joselito magdiel meza galindo**

**Nombre del profesor:**

**Nombre del trabajo: mapa conceptual**

**Materia: bioquímicas**

**Grado: primer cuatrimestre**

**Grupo: B**

# Proteínas

Que es

Las proteínas son las moléculas mas abundante de los seres vivos estas contribuyen el 50%del peso seco las cuales son muchas moléculas las cuales son enzimas, hormonas y proteína de almacenamiento

Estru  
ctura

El

Las

**HELICE.** Esta mantiene su estructura por medio de la iteración entre el oxígeno de un grupo de amino y el hidrogeno de grupo amino

**LAMINADA.** Los pliegos se forman por la existencia de puentes de hidrogeno entre distintos átomos del esqueleto del poli péptido los grupos R se extienden por encima y por debajo de los pliegos

**Aminoácido** esto son grupos de moléculas que contiene amino (NH<sub>2</sub>) este se encuentra en uno de sus extremos de la molécula y un grupo ácido carboxílico (COOH) en otro extremo opuesto

Las propiedades de los aminoácidos son: 1.-su peso molecular esta en el rango de 57 y los 186 daltones y un peso promedio es de 110 2.-los a.a como cristales tienen alto punto de fusión (=250°C) 3.-es bastante salubre en agua 4.-insoluble en solubles en no polares 5.-puede tener carga electrónica esto depende del Hp

Nivel de organización de la pro

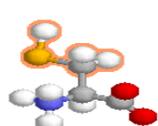
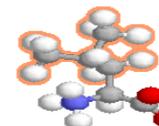
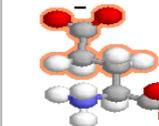
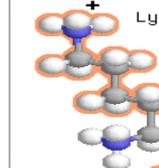
Los

Las

**PROPIEDADES ACIDO – BASICAS DE LOS AMINOASIDOS**

Estas determinan muchas propiedades de las proteínas

Ayuda a separarlos, identifica y cuantifica

| Polarity  |   | Charge  |   |
|---|---|---|---|
| Polar   | Non-polar   | Negative  | Positive  |
| Cysteine  | Leucine   | Glutamic acid   | Lysine  |
|  |  |  |  |
| <chem>NC(CS)C(=O)O</chem>   | <chem>CC(C)C(C)C(C)C(=O)O</chem>  | <chem>NC(CC(=O)[O-])C(=O)O</chem>   | <chem>NC(CCC[NH3+])C(=O)O</chem>  |

**SOLIBILIDAD.** Las proteínas son solubles en agua si esta tiene dicientes aminoácidos polares en las soluciones las proteínas pueden actuar como ácidos o bases en función del pH del medio por esta razón esta se le denomina anfóteras

**DESNATURISADAS.** El calor extremo de pH o la presión de ciertos disolventes orgánicos como el alcohol o cetona produce la ruptura de los enlaces no covalentes o en otros casos solo altera la carga de las proteínas

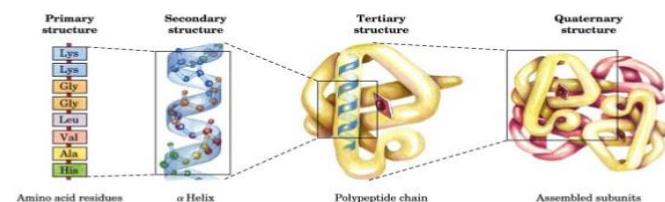
**PEPTIDOS.** Son polímeros cortos de aminoácidos estos tiene como función importante en el sistema neuronal como hormonas factores que liberan hormonas, neuromoduladores o neurotransmisores

El

La

Estructura de esta constituido por carbono alfa el cual se le unen un grupo de amino los cuales son; carboxilo, hidrogeno y un grupo R

## Niveles de organización de las proteínas



La

Clasificación más significativa es la de polaridad de la cadena lateral de esta manera se obtienen aminoácidos polares y no polares en el primer grupo se puede decir o separar por; carga y básicos y la segunda se divide en aminoácidos alifáticos y aromáticos