

**NOMBRE DEL ALUMNO:**  
**GILBER JOVANY GONZALEZ MIGUEL**

**NOMBRE DE LA ESCUELA:**  
**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**LICENCIATURA:**  
**ENFERMERIA**

**GRADO Y GRUPO:**  
**1º. "A"**

**MATERIA:**  
**BIOQUIMICA**

**TRABAJO:**  
**MAPA CONCEPTUAL**

**FECHA DE ENTREGA:**  
**11/11/20**

# PROTEINAS

Definición de proteínas, clasificación y estructura química.

Son moléculas abundantes en los seres vivos.

Todas las proteínas son polímeros de aminoácidos, preparados en una secuencia lineal.

Propiedades y funciones

Especificidad, solubilidad, desnaturalización

Estructura y clasificación de los aminoácidos.

Aminoácidos

Son moléculas orgánicas que contienen un grupo amino.

Estructura general: Grupo Amino  
Carbono  $\alpha$  Radical Grupo Carboxilo

Existen más de 300 aminoácidos en la naturaleza y 20 de ellos son componentes de las proteínas

2 aminoácidos unidos forman un dipéptido, 3 reciben el nombre tripéptido y una cadena más larga de aminoácidos recibe el nombre de polipéptido.

Estereoisómeros y propiedades ópticas de los aminoácidos.

Punto isoeléctrico

El pH para el cual la molécula tiene carga neta cero.

Todos los aminoácidos, excepto la glicina, tienen un carbono asimétrico

La configuración L o D es independiente, por lo que un L-aminoácido puede ser levógiro o dextrógiro, igual que otro con configuración D.

Propiedades químicas de los aminoácidos.

Sus pesos moleculares están entre los 57 y los 186 Daltones.

Bastante solubles en agua

También propiedades ácido – básicas de los aminoácidos

