

UNIVERSIDAD: UDS

**ALUMNA: JIREH JAQUELINE DOMINGUEZ
CASTAÑEDA**

MAESTRA: SANDRA EDITH MORENO LOPEZ

MATERIA: BIOQUIMICA 2

CUATRIMESTRE: 2

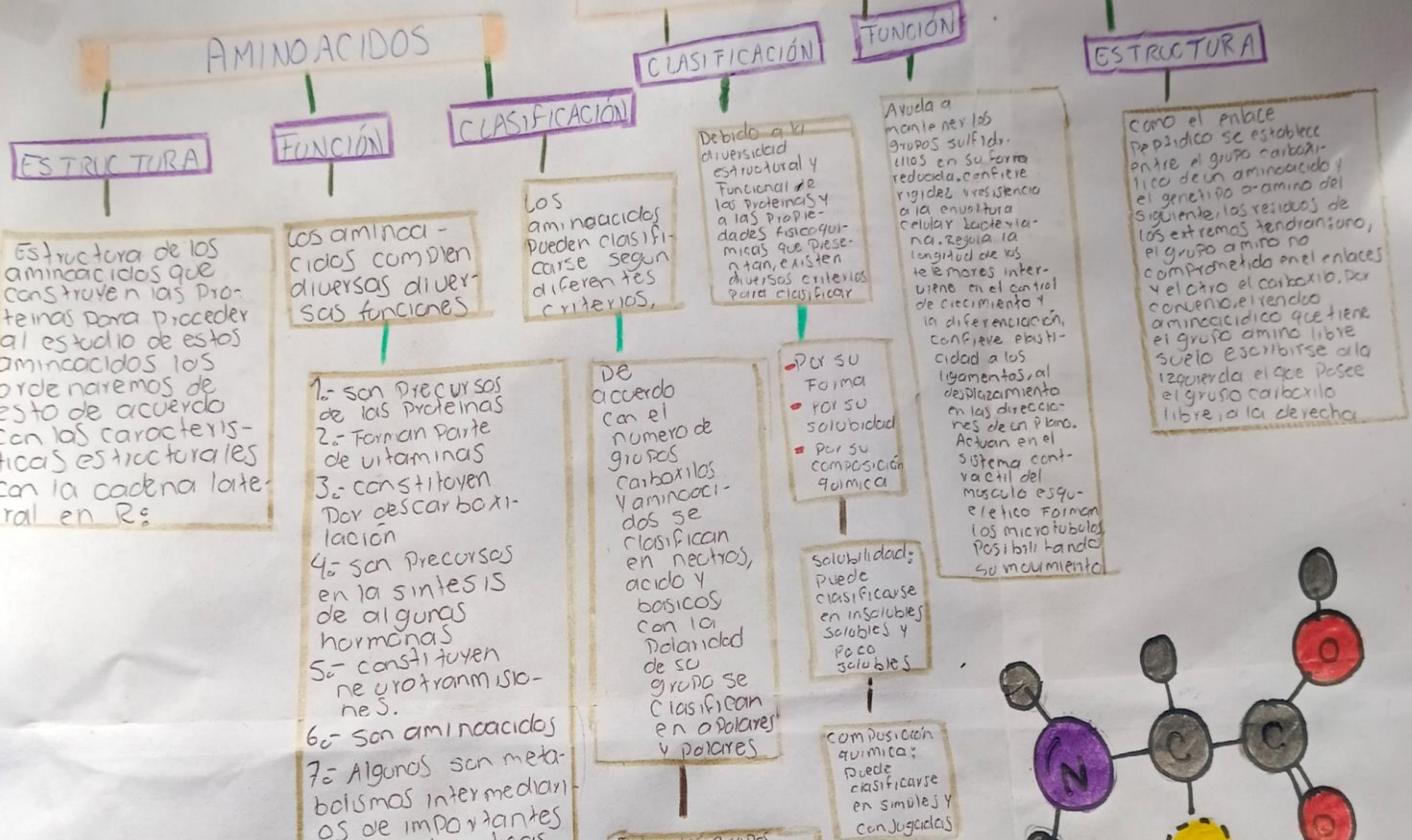
PERIODO ESCOLAR: ENERO-ABRIL

CARRERA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

**ACTIVIDAD: MAPA CONCEPTUAL DE LOS
AMINOACIDOS Y PROTEINAS**



AMINOACIDOS Y PROTEINAS



ESTRUCTURA

Estructura de los aminoácidos que construyen las proteínas para proceder al estudio de estos aminoácidos los ordenaremos de esto de acuerdo con las características estructurales con la cadena lateral en R:

FUNCIÓN

Los aminoácidos cumplen diversas diversas funciones

- 1.- son precursores de las proteínas
- 2.- Forman parte de vitaminas
- 3.- constituyen por descarboxilación
- 4.- son precursores en la síntesis de algunas hormonas
- 5.- constituyen neurotransmisores.
- 6.- son aminoácidos
- 7.- Algunos son metabolitos intermedios de importantes vías metabólicas

CLASIFICACIÓN

Los aminoácidos pueden clasificarse según diferentes criterios,

DE ACUERDO CON EL NÚMERO DE GRUPOS CARBOXILOS Y AMINOACIDOS SE CLASIFICAN EN NEUTROS, BASICOS Y ACIDOS. DE ACUERDO CON LA PRESENCIA DE SU GRUPO SE CLASIFICAN EN O POLARES Y POLARES

Entre los grupos presentes en los radicales R se pueden establecer diferentes interacciones como: uniones salinas, uniones hidrofóbicas, puentes de hidrogeno, puentes disulfuro y apilamiento, que desempeñan una función muy importante en la determinación de la estructura espacial de las proteínas

Debido a la diversidad estructural y funcional de las proteínas y a las propiedades físicas y químicas que presentan, existen diversos criterios para clasificar

- Por su forma
- Por su solubilidad
- Por su composición química

Solubilidad: puede clasificarse en insolubles, solubles y poco solubles

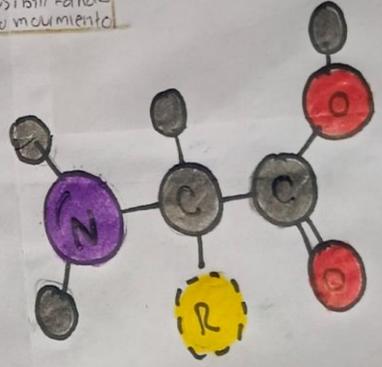
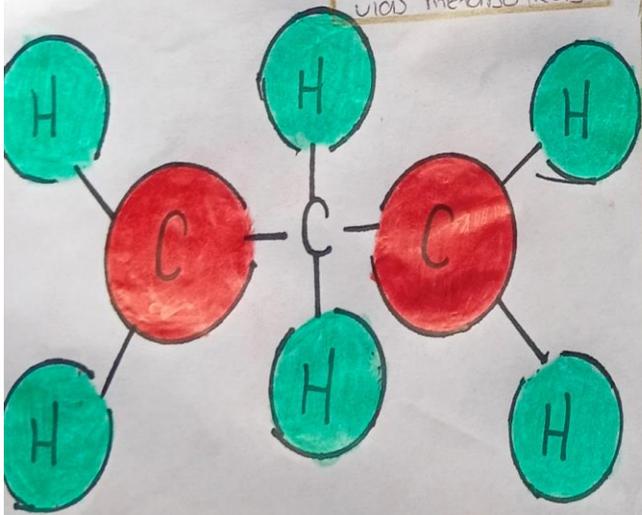
Composición química: puede clasificarse en simples y conjugadas

FUNCIÓN

Avuela a monta en los grupos sulfid. ellos en su forma reducida, confiere rigidez y resistencia a la envoltura celular y la proteína regula la longitud de los telómeros interviene en el control de crecimiento y la diferenciación, confiere elasticidad a los ligamentos, al desplazamiento en las direcciones de un plano. Actúan en el sistema contráctil del músculo esquelético forman los microtubulos. Posibilitan su movimiento

ESTRUCTURA

Como el enlace peptídico se establece entre el grupo carbonílico de un aminoácido y el siguiente, los residuos de los extremos tendrán, el grupo amino no comprometido en los enlaces y el otro el carbonilo, por convenio, el enlace aminoácido que tiene el grupo amino libre suele escribirse a la izquierda el que posee el grupo carbonilo libre a la derecha



BIBLIOGRAFÍAS.

<https://www.studocu.com>

<https://www.uv.es>

<https://access.medicina.milical.com>

<https://es.khanacademy.com>

<https://www.agropur.com>