



**Nombre de alumno: Heidi Isabel Trujillo  
García.**

**Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi.**

**Nombre del trabajo: Proteínas.**

**Materia: Bioquímica 1.**

**Grado: 1°**

**Grupo: Medicina veterinaria y  
zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 12 de noviembre de 2022

# PROTEÍNAS

## ¿Que son?

- Son moléculas formadas por aminoácidos
- Son biomoléculas mas versátiles y mas diversas

Están unidos por un tipo de enlaces conocido como enlace peptídicos

Las proteínas están compuestas por Carbono, Hidrogeno, Oxigeno, Nitrógeno

Las proteínas suponen aproximadamente la mitad del peso de los tejidos del organismo Están presentes en todas las células del cuerpo

## Funciones

Desempeñan un papel fundamental en el organismo

Esenciales para el crecimiento

Gracias a su contenido de Nitrógeno, que no está presente en otras moléculas

Como grasas o Hidrato de carbono

Síntesis y mantenimientos de diversos tejidos o componentes del cuerpo

Como los jugos gástricos, la hemoglobina, las vitaminas, las hormonas y las enzimas

Ayudan a transportar determinados gases a través de la sangre

Como el oxigeno y el dióxido de carbono

Anticuerpos

Tipo de proteínas que actúan como defensas natural frente a posibles infecciones o agentes externos

## Propiedades

Estabilidad

Las proteínas deben ser estables en el medio en el que estén almacenadas o en el que desarrollan su función

Solubilidad

Cada proteína tiene una temperatura y un PH que se deben mantener para que los enlaces sean estables

Especificidad

Su estructura hace que cada proteína desempeñe una función específica y concreta diferentes a las demás

Amortiguación de PH

Pueden comportarse como ácidos o como básicos, en función de si pierden o ganan electrones y hacen que el PH de un tejido o un compuesto del organismo

## Clasificación

Proteínas fibrosas

Alargas, e insolubles en aguas

Como la queratina, el colágeno y la fibra

Globulares

De forma esférica y compacta, y solubles en agua

En la mayoría de enzimas anticuerpos, así como en ciertas hormonas

Mixtas

Parte fibrilar y parte globular

Tipos

Proteínas simples

Se dividen a su vez en

Escleroproteínas

Esferoproteínas

Proteínas conjugadas