



**Nombre del alumno: Samuel Aguilar Aguilar.**

**Catedrático: María de los Ángeles Venegas Castro.**

**Nombre del trabajo: Las proteínas.**

**Materia: Bioquímica I.**

**Grado: Primer.**

**Grupo: A**

# LAS PROTEINAS

## ¿QUÉ SON?

Las proteínas son el constituyente principal de las células, reparación, de transporte (vitaminas, minerales, oxígeno y combustibles), de defensa, de reserva, de regulación metabólica, de catálisis y construcción de estructuras celulares como las de los músculos.

## ESTRUCTURA



Conformados por aminoácidos (-NH<sub>2</sub>), un carboxilo (-COOH), un hidrogeno, y una cadena para cada amino acido (-R).

## CLASIFICACION

Se clasifican en dos. Según su función:

- Estructurales.
- Transporte.
- Defensa.
- Reguladoras.
- Señalizadores.
- Catalíticas.
- Motoras.



## CLASIFICACION

Según su estructura:

- Simples (compuestos por aminoácidos).
- Complejas (unidas aun grupo prostético).



## ESTEREOISÓMEROS

Es un isómero de una molécula que tiene las mismas conexiones átomo a átomo que dicha molécula, pero difiere en la orientación espacial de los mismos



## PROPIEDADES OPTICAS



- Desvían el plano de polarización cuando un rayo de luz polarizada las atraviesa.
- Se denominarán dextrógiras (derecha) y las que lo desvían a la izquierda se denominan levógiras.

## PROPIEDADES QUIMICAS

- Pueden comportarse como ácidos o bases.
- Las que afectan al grupo carboxilo (descarboxilación).
- Las que afectan al grupo amino (desaminación).
- Las que afectan al grupo R



(S/f-a). Com.mx. Recuperado el 12 de octubre de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/495817b816dfc150ac6081dc05fa5f21-LC-LMV102%20BIOQUIMICA%20I.pdf>