



**Mi Universidad**

## Ensayo

**Nombre del Alumno:** Jeniffer Yuleni Maldonado Zunun

**Nombre del tema :** Puntos importantes retomados durante la clase 02-Oct-2021

**Parcial:** Primer parcial

**Nombre de la Materia:** Bioquímica

**Nombre del profesor:** María de los Angeles Venegas Castro

**Nombre de la Licenciatura:** Licenciatura en Enfermería

**Cuatrimestre:** Primer Cuatrimestre

## BIOMOLÉCULAS ORGANICAS.

### ° CARBOHIDRATOS.

- Los carbohidratos son biomoléculas compuestas principalmente de carbono, hidrógeno y oxígeno.
- Las principales funciones de los carbohidratos en los seres vivos es proporcionar energía inmediata.
- Son energéticos, fortalecen las paredes de las células, en todos los organismos vivos.

#### Su clasificación:

**Monosacáridos:** Blancos, solubles en agua, principal alimento de células.

**Disacárido:** Solubles en agua, blancos y dulces.

**Polisacáridos:** No dulces, son insolubles, almacenan energía.



### ° LÍPIDOS.

- Son biomoléculas formadas por átomos de carbono, oxígeno e hidrógeno.
- Los lípidos incluyen las grasas, aceites y ceras.
- No se disuelven en agua, solo en Benceno ó el Éter.

#### Su clasificación :

**Ácidos grasos:** Fuente de energía bioquímica celular.

**Ceras:** Son sustancias que actúan como protectoras por la característica de ser impermeabilizantes.

**Esteroides:** Estos actúan como mensajeros químicos.

**Triglicéridos:** Se acumulan como reserva energética en zonas endodérmicas.

**Membranales:** Recubren membranas de células Eucariotas y en procariotas como bacterias.

**Isoprenoides:** Sustancias que brindan olor y color.



## **°PROTEÍNAS.**

- Son catalizadores, con las cuales se pueden reproducir las reacciones químicas.
- Son defensa de los organismos.
- Constituyen el 50% del peso de las células.

**Se construyen con veinte aminoácidos : Alanina, arginina, asparagina, aspartato, cisteína, fenilalanina, glicina, glutamato, glutamina, histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, prolina, serina, tirosina, treonina, triptófano y valina.**



## **° ÁCIDOS NUCLEICOS.**

Los ácidos nucleicos son grandes polímeros formados por la repetición de monómeros denominados nucleótidos, unidos mediante enlaces fosfodiéster.

Existen dos tipos básicos :

**ADN.**

Bases nitrogenadas: Adenina, guanina, citosina, y timina.

Esta constituida por doble cadena de nucleótidos.

### ARN.

Bases nitrogenadas : Adenina, guanina, citosina, y uracilo.

Esta constituida por una cadena de nucleótidos.

