

Josué Alejandro Roblero Díaz

Dr. Andrés Alonso Cancino García

Mapa Mixto de los componentes Celulares

Biología Molecular

PASIÓN POR EDUCAR

4^ª

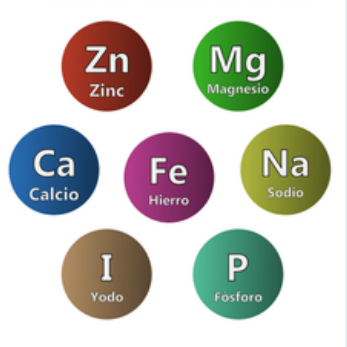
“A”

Componentes Químicos de la Célula

Componentes Inorgánicos

Minerales

Na, K, Cl y P



Agua

H₂O



Aquí se Efectúan todos los procesos de la célula



Componentes Orgánicos

Proteínas

Aminoácidos

Grupo carboxilo, amino

C, H, O, N, S



Membrana celular, ribosomas, mitocondrias, microtubulos.

Transporte, Soporte, Movimiento, Contracción

ADN y ARN

Ácidos nucleicos

C, H, O, N, P.



- Adenina
- Guanina
- Citocina
- Uracilo
- Timina

Información Genética, síntesis de proteínas.

Replicación, transcripción, traducción.

Carbohidratos

polisacaradios, monosacaridos y disacaradios

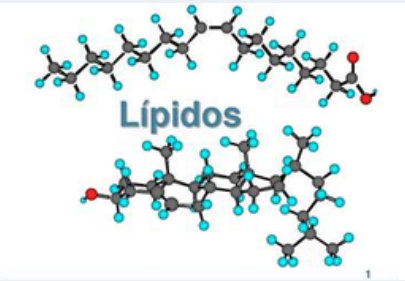
Grupo hidroxilo

C, H y O

Pared celular, matriz celular, extracelular, brindando energia.

Lípidos

Reserva de energia, membrana plasmatica, mitocondrias, aislante termico.



Ácidos grasos unidos a un Grupo Carboxilo

C, H, poco Oxigeno

Bibliografía

Harvey, L. (2023). *Biología Celular y Molecular*. Medica Panamericana.

