BIOMOLECULAS ORGANICAS

FRANCISCO EMILIANO CRISTIANI REYES

BACHILLERATO

TECNICO EN ENFERMERIA

6TO SEMESTRE

05/04/2025

ANDREA MARISOL SOLIS

BIOMOLECULAS ORGANICAS

son compuestos químicos esenciales para la vida. Están presentes en todos los organismos y desempeñan funciones clave en los procesos biológicos. Se dividen en cuatro grupos principales: carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.

CARBOHIDRATOS

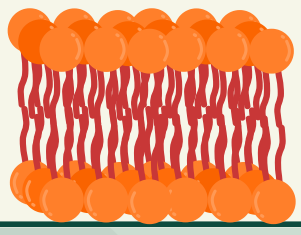
- Son compuestos orgánicos formados por carbono, hidrógeno y oxígeno. Son la principal fuente de energía rápida para los organismos.

TIPOS:

- **Monosacáridos: Glucosa, fructosa.**
- **Disacáridos: Sacarosa, lactosa.**
- **Polisacáridos: Almidón, glucógeno, celulosa.**

LIPIDOS

Son compuestos orgánicos insolubles en agua, formados por carbono, hidrógeno y oxígeno. Son esenciales para la estructura celular.

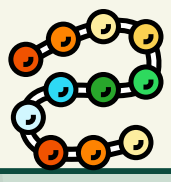


TIPOS:

- **Triglicéridos: Grasas y aceites.**
- **Fosfolípidos: Componen las membranas celulares.**
- **Esteroides: Colesterol y hormonas.**

PROTEINAS

Son macromoléculas formadas por cadenas de aminoácidos. Tienen una gran variedad de funciones estructurales, transporte y defensa



TIPOS:

- **Proteínas fibrosas: Colágeno, queratina.**
- **Proteínas globulares: Hemoglobina, enzimas.**

ACIDOS NUCLEICOS

Son biomoléculas formadas por nucleótidos, que contienen información genética. Existen dos tipos principales: ADN y ARN.

TIPOS:

- **ADN (Ácido Desoxirribonucleico): Contiene la información genética hereditaria.**
- **ARN (Ácido Ribonucleico): Participa en la síntesis de proteínas.**