



Universidad del Sureste

LIC. Nutrición

Bioquímica

Ing. Arreola Jimenez Eduardo Enrique

Gomez Escobar Jonathan Josue

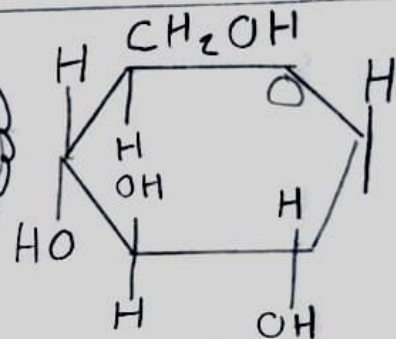
Infografía

"Carbohidratos Y Lipidos"

Tapachula, Chiapas, 23/07/2025

Infografía

Carbohidratos y Lípidos



Definición de carbohidratos: son biomoléculas por carbono (C) hidrógeno (H) y oxígeno, cuya función principal es proporcionar energía al cuerpo

Estructura general: $(C_6H_{12}O_6)_n$
Donde n es el número de carbono
Ejemplo: glucosa $(C_6H_{12}O_6)$

Tipos: monosacáridos, disacáridos y polisacáridos

- Enlace α glucosídico

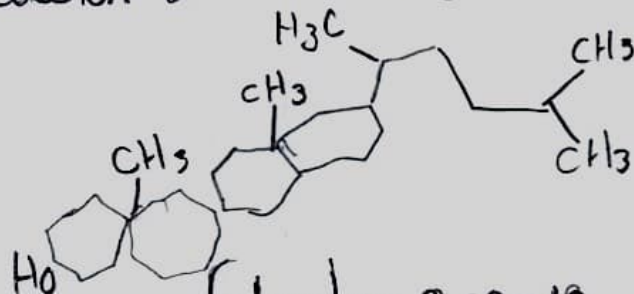


 Propiedades físicas son:

solubles en agua, sabor dulce, cristalizan, incolores o blancos

químicas: oxidación, fermentación, formación de enlaces glucosídicos, reacción con reactivos

Lípidos definición: son biomoléculas formadas principalmente por carbono e hidrógeno. Son insolubles en agua pero solubles en solventes orgánicos. Energía estructural es su función.



Estructura general:

- Triglicéridos
- Fosfolípidos
- Enlace α éster

Propiedades físicas: insolubles en agua, solubles en solventes orgánicos, densidad menor que agua

Propiedades químicas: hidrogenación, oxidación, esterificación, hidrogenación

Bibliografía

[https://nelson, D L, & Cox L. pidos y carbohidrato](#)

[https://gropper nutrition de carbohidrato y
Lipido](#)