

UDS
Mi universidad

"Carbohidratos y Lípidos"

Angel Joel Mendoza Chifel

Lic. en Nutrición

3er. Cuatrimestre

Ing. Eduardo G. Arreola Jimenez

Bioquímica

Tapachula, Chiapas a 26 de Julio de 2025

BIOQUIMICA

CARBOHIDRATOS

compuestos orgánicos denominados azúcares
y están formado por C, O y H

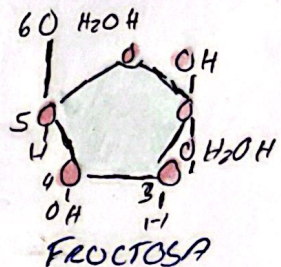
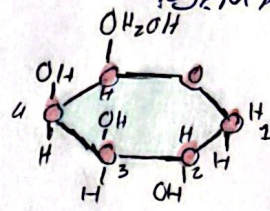
MONOSACARIDOS

CH_2O - FORMULA

CARACTERISTICAS

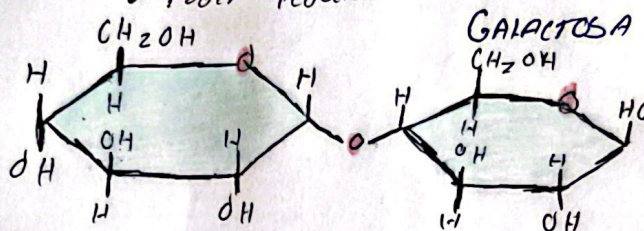
- Simplicidad
- Sabor dulce
- Solubilidad
- Poder reductor

EJEMPLOS



OLIGOSACARIDOS

La unión de 2 a 10
monosacáridos



LACTOSA = 2 MONOSACARIDOS

POLISACARIDOS

Un gran número de
monosacáridos unidos

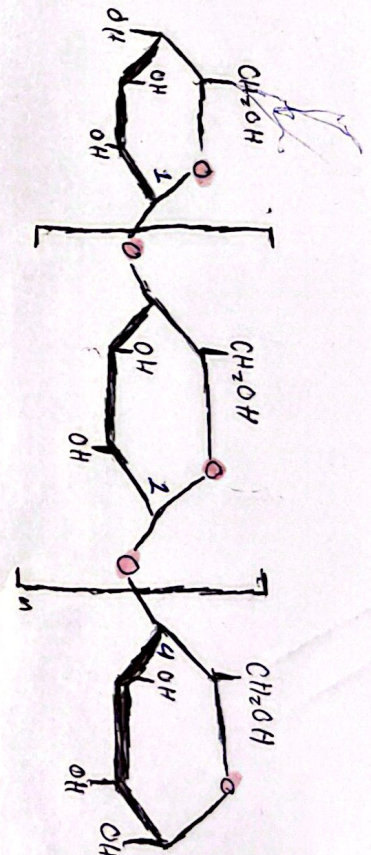
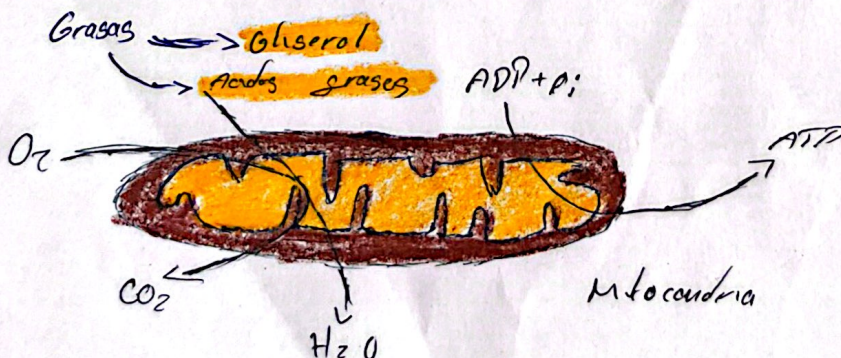
ALMIDÓN - ESTRUCTURA

LIPIDOS

Son un grupo diverso de compuestos orgánicos

CLASIFICACIÓN

- Ácidos grasos = componentes esenciales de los G.
- Acilgliceridos = Ésteres = unión de glicerol y AG.
- Ceras = Ésteres de ácidos grasos = largos
- Fosfolípidos = Forma parte de las membranas celulares
- Lípidos de membrana = Solubles en agua y NO.
- Lípidos de esfingosina = Membrana celular de A y P
- Esteroideos = Colesterol
- Terpenos = Provenen P. en las Plantas
- Prostaglandinas = Similares a las hormonas



° BIBLIOGRAFIA

° Biblioteca. Universidad Del Sureste. Biblioteca Digital
Plataforma UDS. Comitán d. Domínguez, Chiapas.
Mayo - Agosto 2025.