



# MEDICINA HUMANA

**Carbohidratos**

**Bioquímica**

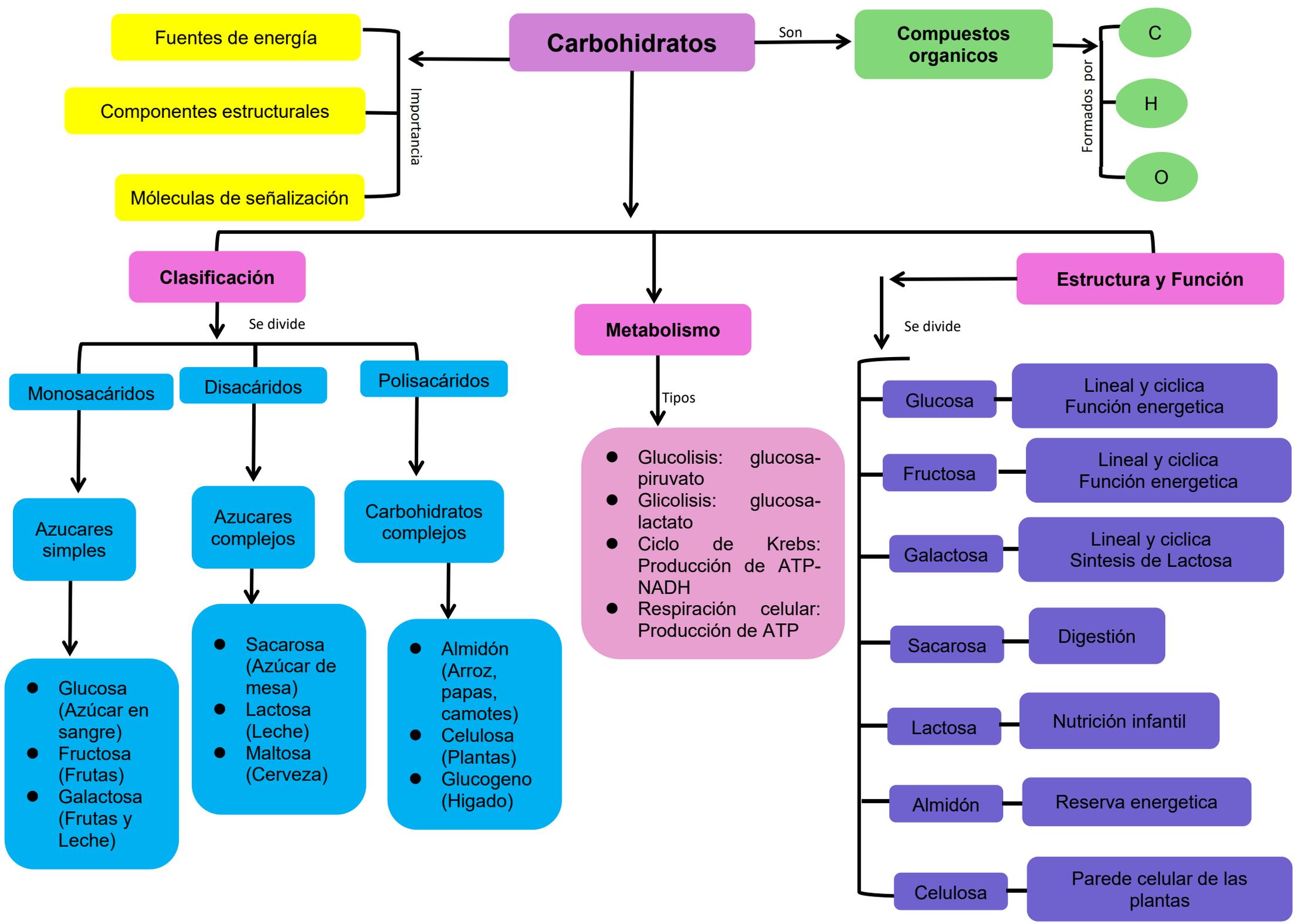
**Gabriela Merab López Vázquez**

**Q. F.B. Hugo Nájera Mijangos**

**Grado: 1°**

**Grupo: "A"**

PASIÓN POR EDUCAR



# Carbohidratos

Importancia

Fuentes de energía

Componentes estructurales

Moléculas de señalización

Son

## Compuestos orgánicos

Formados por

C

H

O

## Clasificación

Se divide

Monosacáridos

Disacáridos

Polisacáridos

Azúcares simples

Azúcares complejos

Carbohidratos complejos

- Glucosa (Azúcar en sangre)
- Fructosa (Frutas)
- Galactosa (Frutas y Leche)

- Sacarosa (Azúcar de mesa)
- Lactosa (Leche)
- Maltosa (Cerveza)

- Almidón (Arroz, papas, camotes)
- Celulosa (Plantas)
- Glucogeno (Higado)

## Metabolismo

Tipos

- Glucolisis: glucosa-piruvato
- Glicolisis: glucosa-lactato
- Ciclo de Krebs: Producción de ATP-NADH
- Respiración celular: Producción de ATP

## Estructura y Función

Se divide

Glucosa

Lineal y ciclica  
Función energética

Fructosa

Lineal y ciclica  
Función energética

Galactosa

Lineal y ciclica  
Síntesis de Lactosa

Sacarosa

Digestión

Lactosa

Nutrición infantil

Almidón

Reserva energética

Celulosa

Paredes celulares de las plantas