



MEDICINA HUMANA

Carbohidratos

Bioquímica

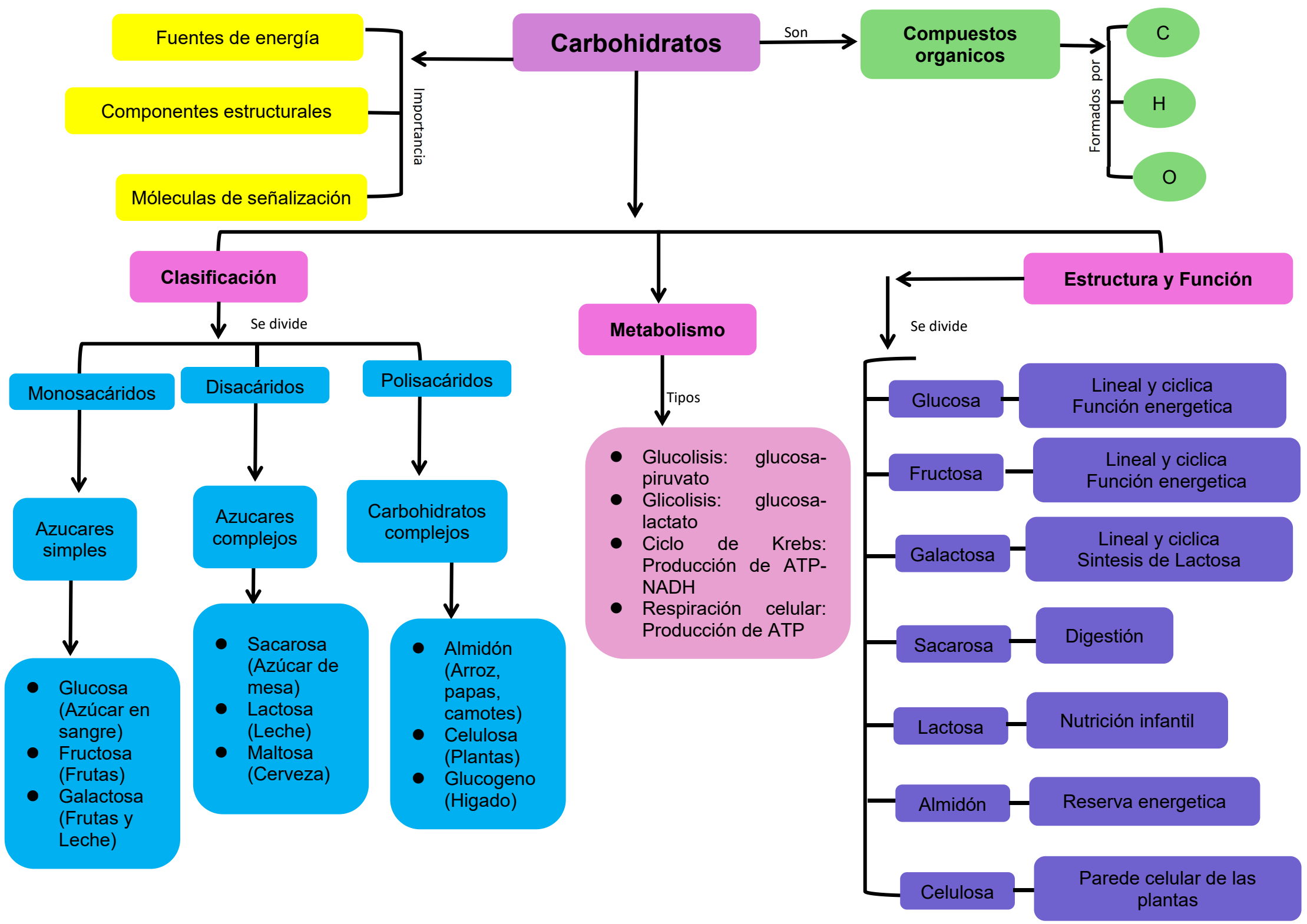
Gabriela Merab López Vázquez

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 de las plantas