



Mi Universidad

Mapa conceptual

Fatima Valeria Meneses Jiménez

Carbohidratos

3er parcial

Bioquímica

Hugo Mijangos Najera

Lic. en Medicina Humana

1er semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 3 de noviembre de 2024

CARBOHIDRATOS

FORMADO POR

C, H, O

IMPORTANCIA

- Fuentes de energía
- Componentes estructurales
- Moléculas de señalización

FUNCIÓN

- **Glucosa y fructosa:** Fuente de energía
- **Sacarosa:** Digestión
- **Almidón:** Reserva energética

- **Galactosa:** Síntesis de lactosa
- **Lactosa:** Nutrición infantil
- **Celulosa:** Da función a la pared celular

CLASIFICACIÓN

MONOSACÁRIDOS

(azúcares simples)
Glucosa, fructosa y galactosa

DISACÁRIDOS

(azúcares complejos)
Sacarosa, lactosa y maltosa

POLISACÁRIDOS

(Carbohidratos complejos)
Almidón, celulosa y glucógeno

METABOLISMO

Glucolisis: Glucosa-piruvato

Glicolisis: Glucosa-lactato

Respiración celular:
Producción de ATP

Ciclo de Krebs: Producción de
ATP, NADH