



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

*Aranza Margarita Molina Cifuentes*

*Carbohidratos*

*Bioquímica*

*3er. Parcial*

*Hugo Nájera Mijangos*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*1er. Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 03 de noviembre de 2024*



# CARBOHIDRATOS

## ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

**¿QUÉ SON?**  
Compuestos orgánicos formados por C, H, O y son importantes como fuentes de energía, componentes estructurales y moléculas de señalización

## METABOLISMO

- Glucosa: lineal y cíclica= función energética
- Fructosa: lineal y cíclica= función energética
- Galactosa: lineal y cíclica= síntesis lactosa

- Lactosa: nutrición infantil
- Almidón: reserva energética
- Celulosa: pared celular de las pantallas (síntesis)

- Glucolisis: glucosa-piruvato
- Glicolisis: glucosa-lactato

- Ciclo de Krebs: producción de ATP-NADH
- Respiración celular: producción de ATP

## CLASIFICACIÓN

1. Monosacaridos: azúcares simples
- Glucosa
  - Fructosa
  - Galactosa

2. Disacaridos: azúcares complejos.
- Sacarosa
  - Lactosa
  - Maltosa

3. Polisacaridos: carbohidratos complejos.
- Almidón
  - Celulosa
  - Glucogeno