



**Mi Universidad**

**MAPA CONCEPTUAL**

Yelitza Aylin Argueta Hurtado

Tercer Parcial

Carbohidratos

Microanatomía

Hugo Najera Mijangos

Medicina Humana

Primer semestre

Comitán de Domínguez Chiapas, 03 de Noviembre de 2024

# CARBOHIDRATOS

## DEFINICIÓN

se refiere a

Compuestos organizados

C,H,O

formado por

Fuente de energía

## IMPORTANCIA

Componentes estructurales

Moléculas de señalización

## CLASIFICACIÓN

### MONOSACARIDOS

### DISOCARIDOS

### POLISACARIDO

#### AZUCARES SIMPLES

#### AZUCARES COMPLEJOS

#### CARBOHIDRATOS COMPLEJOS

Glucosa

Fructosa

Galactosa

Sacarosa

Lactosa

Maltosa

Almidón

Glucogeno

Celulosa

Estructura

Estructura

Estructura

Fuente

Fuente

Fuente

Fuente

estructurado

Fuente

Lineal y cíclica

Lineal y cíclica

Lineal y cíclica

Azúcar de mesa

Leche

- Hidrolisis de gomas manano vegetal
- Cerveza
- Pan

- Papa tortilla
- Pan arroz
- Pasta
- Maíz

- Hígado
- Musculo

Plantas

Fuente

Fuente

Fuente

Función

Función

Función

Función

Función

Función

- Jugo de frutas
- hidrolisis de almidón
- Azúcar de caña
- Maltosa
- Lactosa

- Jugo de frutas
- Miel
- hidrolisis de azúcar de caña

Hidrolisis de lactosa

Digestión

Nutrición infantil

Constituyente de glucoproteínas

Reserva energética

- Miel
- Pan integral
- Arroz integral
- Plátano
- Uvas

Pared celular vegetal

Función

Función

Metaboliza fácilmente la glucosa

Aporte rápido de glucosa

Síntezado

Agente endulzante

Aporte de energía extraordinario

Función

proteger el interior de las células

Energetica

Energetica

Metaboliza fácilmente por medio glucosa

Síntesis de lactosa en la leche

Fuente de energía

Glandulas mamarias

Fermentación

Partículas de glucosa se convierten en fuente de energía

combustible de reserva

Combustible metabolico para los tejidos