



Alexander Higinio Pérez Monjaraz  
Carbohidratos  
3° Parcial  
Bioquímica  
Q.F.B Hugo Nájera Mijangos  
Lic. Medicina Humana  
1° Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 3 de Noviembre de 2024

# CARBOHIDRATOS

¿Qué son?

Son biomoléculas compuestas principalmente por, Hidrogeno Carbono, oxígeno, los cuales son esenciales para la vida ya que proporcionan energía

## FUNCIONES

- Provisión y almacén de energía
- Estructurales y de soporte
- Reconocimiento celular
- Moléculas de señalización
- Detoxificación

## SE LES CONOCE

- Glúcidos,
- Carbohidratos
- Hidratos de carbono
- sacáridos

## CLASIFICACION

Azúcares simples

### MONOSACARIDOS

**Glucosa:** Se encuentra en los alimentos.

**Fructosa:** Se encuentra en las frutas.

**Galactosa:** Se encuentra en frutas, alimentos y principalmente en la leche.

Azúcares complejos

### DISACARIDOS

**Sacarosa:** Se encuentra en la azúcar de mesa.

**Lactosa:** Se encuentra en la leche.

**Maltosa:** Se encuentra en la cerveza.

Azúcares complejos

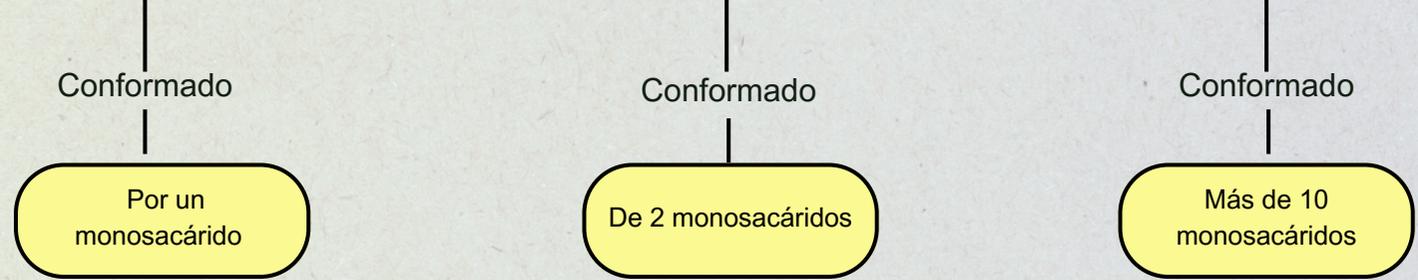
### POLISACARIDOS

**Almidón:** Se encuentra en alimentos, la papa, cereales etc.

**Celulosa:** Se encuentra en las paredes celulares de las plantas.

**Glucógeno:** Se encuentra en el hígado, y sirve como reserva energética.

**Quitina:** Se encuentra en la pared celular de los hongos.



**Conclusión :** Los carbohidratos son esenciales en la dieta de la vida para así poder tener energía y poder almacenar energía, los podemos consumir mediante los alimentos, frutas para así poderlo convertir en glucosa, y lo podemos encontrar de soporte en algunas paredes celulares.

**Bibliografía:** Berg, J. M., Moczko, J. L., & Stryer, L. (2012) Biochemistry (7th ed.) W.H.F Freeman

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002469.htm#:~:text=Son%20uno%20de%20los%20principales,%3A%20azúcares%2C%20alm.com>