



**Mi Universidad**

**Supernota**

*Nombre del Alumno: Dana Paola Romero Hernández*

*Nombre del tema: Carbohidratos*

*Parcial: 1er parcial*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: Beatriz López*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 1er Cuatrimestre*

# CARBOHIDRATOS

## MONOSACÁRIDOS

Son los azúcares más simples, no se hidrolizan. Son solubles en agua e insolubles en etanol y éter son de color blanco y de apariencia cristalina con sabor dulce.

**EJEMPLOS:** Glucosa, Fructosa (se encuentra en frutas) y galactosa (se encuentra en leche)



## ¿QUÉ SON?

También son conocidos como Azúcares o Glúcidos. Son unas Biomoléculas formadas por Carbono, Hidrogeno y Oxigeno.



## DISACÁRIDOS

Están formados por dos monosacáridos, sirven como reservas energéticas y metabolitos intermediarios en fotosíntesis y respiración celular, son sólidos, cristalinos, de color blanco y solubles en agua.

**EJEMPLOS:** Sacarosa (azúcar de mesa), lactosa (se encuentra en productos lácteos) y maltosa (se encuentra en cerveza y pan)



Alimentación y energía



## FUNCIÓN

Su principal función en el organismo de los seres vivos es la de proporcionar energía a todas nuestras células. Es un combustible rápido y fácil de obtener por parte del cuerpo humano

## POLISACÁRIDOS

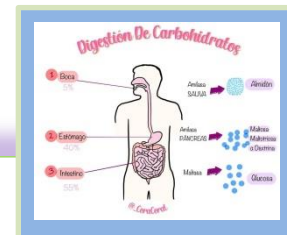
Están formados por la unión de muchos monosacáridos, pueden descomponerse por hidrólisis, contribuyen en la formación de tejidos de sostén y de estructuras orgánicas.

**EJEMPLOS:** Almidón (el pan, el arroz, pastas, patatas, yuca etc.), glicógeno (almidón animal) y celulosa (se encuentra en verduras de hojas verdes, apio, legumbres etc.



## DIGESTIÓN DE LOS CARBOHIDRATOS

Comienza en la boca con la amilasa salival y continúa en el intestino delgado con la amilasa pancreática. Todos se descomponen en azúcares simples que se absorben en el torrente sanguíneo. A medida que el nivel de azúcar se eleva, el páncreas libera la hormona insulina, que es necesaria para mover el azúcar de la sangre a las células.



**BIBLIOGRAFÍA:**  
Antología UDS  
Bioquímica I