



**Mi Universidad**

**SUPER NOTA**

**NOMBRE DEL ALUMNO. YESNIA DEL CARMEN  
MARTINEZ SOLORZANO**

**NOMBRE DEL TEMA. CARBOHIDRATOS  
PARCIAL. 1**

**NOMBRE DE LA MATERIA. BIOQUIMICA**

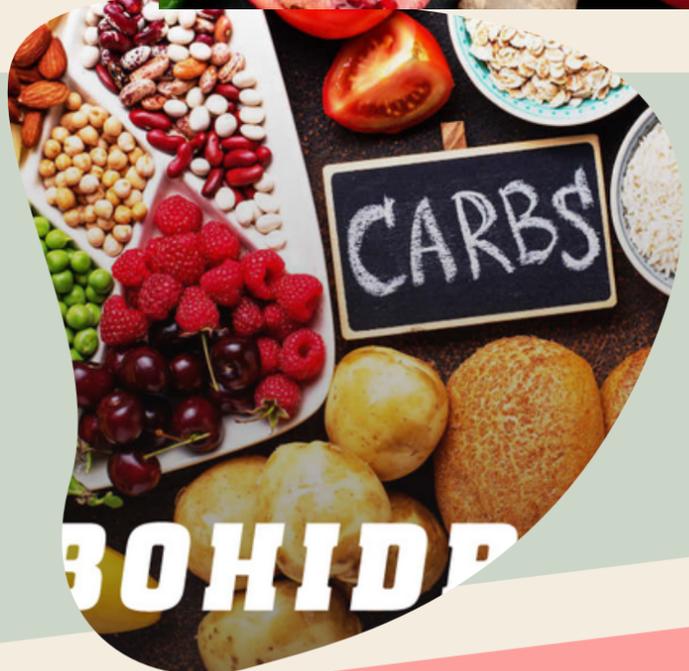
**NOMBRE DEL PROFESOR. BEATRIZ LOPEZ LOPEZ**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA. ENFERMERÍA  
CUATRIMESTRE. 1**

# carbohidratos

Elaborado por Yesenia del Carmen Martínez Solorzano

Los carbohidratos son compuestos orgánicos que se originan a través del proceso de fotosíntesis realizado por las plantas, son fundamentales para la vida y representan un papel fundamental en la dieta humana



## CLASIFICACIÓN DE LOS CARBOHIDRATOS



## CLASIFICACIÓN DE LOS CARBOHIDRATOS

Los carbohidratos, también conocidos como hidratos de carbono o glúcidos se clasifican en monosacáridos, disacáridos y polisacáridos, según el número de unidades de azúcares sencillos que contengan de acuerdo con la siguiente fórmula general  $(CH_2O)_n$

## ESTRUCTURA MOLECULAR DE LOS POLISACÁRIDOS

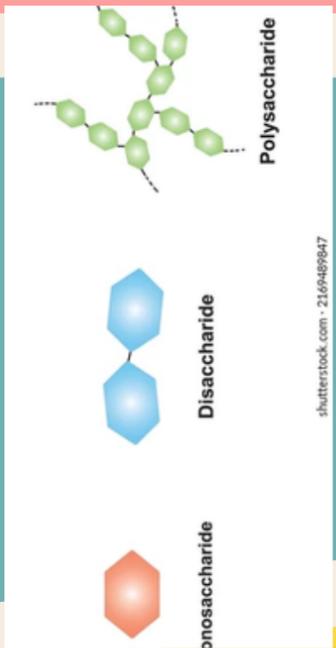
Son conocidos también como glucanos y son moléculas formadas por grandes cantidades de monosacáridos a través de enlaces glucosídicos. Los polisacáridos más pequeños son los oligosacáridos que son polímeros que contienen hasta 10 o 15 unidades de monosacáridos.

## ESTRUCTURA DE LOS MONOSACÁRIDOS

Estos compuestos son solubles en agua e insolubles en etanol y éter, en general tienen sabor dulce y su apariencia es cristalina y blanca.

## ESTRUCTURA MOLECULAR DE LOS DISACÁRIDOS

También se presentan libres y actúan como nutrientes de las células para la obtención de energía, o como metabolitos intermediarios de importantes procesos biológicos, como la respiración celular y la fotosíntesis.



- Sacárido
- Hierro
- Calcio
- B9
- Vitamina
- Ácidos g
- Monogli
- B12
- Factor
- Agua
- Ácid
- So
- P
- 

## DIGESTIÓN DE LOS CARBOHIDRATOS

Para entender el funcionamiento de los carbohidratos dentro de nuestro organismo imagina un emocionante recorrido desde que los alimentos ingresan por la boca, hasta que llegan a realizar su función dentro de las células, ya que éstas emplean compuestos orgánicos simples como los monosacáridos, aminoácidos, ácidos grasos y nucleótidos para realizar sus funciones, para reponer estructuras, para sintetizar nuevas células y para generar energía.



FUENTE DE INFORMACIÓN: Antología bioquímica