



**Mi Universidad**

**Mapa Conceptual**

*Pavel Andrei Rojas Alvarez*

*Carbohidratos*

*3er Parcial*

*Bioquímica*

*Hugo Nájera Mijangos*

*Licenciatura en medicina humana*

*1B*

# Carbohidratos

Son

Se clasifican en

Compuestos orgánicos

Importancia

Metabolismo

Monosacaridos  
(Azucares simples)

Disacaridos  
(Azucares complejos)

Polisacaridos  
(Carbohidratos complejos)

Formados por

Funcionan como

Carbono

Fuente de energía

Glucolisis

Glucosa

Sacarosa

Almidón

Hidrogeno

Componentes  
estructurales

Glicolisis

Fructuosa

Lactosa

Celulosa

Oxigeno

Moléculas de  
señalización

C. krebs

Galactosa

Maltosa

Glucogeno

Glucosa

Respiración  
celular

## Análisis

Dentro de los carbohidratos podemos ver que son compuestos orgánicos que están formados por carbono, hidrógeno y oxígeno, y son importantes ya que pueden aportar a nuestro sistema como fuente de energía, componentes estructurales, moléculas de señalización y lo más importante que es la glucosa de nuestro sistema.

En el metabolismo encontramos lo que es la glucólisis que parte de la glucosa hasta el piruvato, la glicólisis que abarca de la glucosa al lactato, el ciclo de krebs en donde se realiza la producción de ATP y NADH, y la respiración celular en donde se produce el ATP de igual manera.

Los carbohidratos pueden clasificarse en monosacaridos (azúcares simples), disacaridos (azúcares complejos) y polisacaridos (carbohidratos complejos).

En los monosacaridos podemos encontrar glucosa, fructuosa y galactosa.

En los disacaridos encontramos sacarosa, lactosa y maltosa.

Por último en los polisacaridos hayamos el almidón, celulosa y glucógeno.