



ALUMNA: JOHANA ALEJANDRA MUÑOZ LAY

DOCENTE: ENRIQUE EDUARDO ARREOLA JIMENEZ

MATERIA: BIOQUÍMICA

DOCUMENTO: CUADRO SINÓPTICO DE CARBOHIDRATOS

LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA

PRIMER SEMESTRE

CUARTO PARCIAL

CARBOHIDRATOS

¿QUE SON?

Los carbohidratos o sacáridos (del griego: sakcharón, azúcar) son compuestos esenciales de los organismos vivos y son la clase más abundante de moléculas biológicas.

CARACTERISTICAS

- Formados principalmente por C, H y O
 - Formula empírica $(CH_2O)_n$.
 - Incluyen los azúcares simples (monosacáridos, oligosacáridos-disacáridos) y los polisacáridos.
 - La glucosa es un monosacárido importante.
- Distribuidos ampliamente en la naturaleza.
 - Tienen funciones tanto de Almacenamiento de energía como constituyentes celulares

ESTRUCTURA

Muchos glúcidos, aunque no todos, poseen de 3 - 8 átomos de C2 y su fórmula empírica $(CH_2O)_n$; donde $n \geq 3$. Algunos glúcidos también contienen nitrógeno, fósforo o azufre.

CARBOHIDRATOS

ESTRUCTURAS

MONOSACÁRIDOS

GLUCOSA:

Monosacárido mas abundante, la glucosa en el cuerpo en ocasiones se le conoce como azúcar en la sangre

DISACARIDOS

MALTOSA:

Disacárido que contiene dos moléculas de glucosa unidas por un enlace alfa

OLIGOSACÁRIDOS

RAFINOSA: oligosacárido indigerible constituido por 3 monosacáridos (galactosa, fructosa, glucosa)

POLISACÁRIDOS

ALMIDÓN:

carbohidrato complejo constituido por multiples unidades de glucosa en tal forma que el cuerpo puede digerirlo

BIBLIOGRAFÍA

<file:///C:/Users/52962/Downloads/Unidad%20IV%20Carbohidratos.pdf>

https://www.uhu.es/08007/documentos%20de%20texto/apuntes/2005/pdf/Tema_02_carbohidratos.pdf