



CUADRO SINOPTICO

MORALES MORALES KEVIN YAHEL

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

MVZ VELAZQUEZ CANCINO ROMAN REYES

BIOQUIMICA

**CARBOHIDRATOS Y SU
CLASIFICACIÓN**

1 CUATRIMESTRE GRUPO "A"

**FECHA DE ENTREGA:
12/OCT/24**



Carbohidratos

(Clasificación)

¿Qué son?

Definición

Son biomoléculas que aportan energía a las células y al cuerpo, están formados por átomos de hidrogeno y oxigeno

Función

Son fuentes de energía en todo ser vivo y realizan innumerables funciones metabólicas

Monosacáridos

Definición

Los monosacáridos son compuestos fundamentales que desempeñan un papel crucial en numerosos procesos biológicos.

Se encuentran en la fruta, miel, etc, se almacena en el hígado y en el musculo en forma de glucógeno.

Oligosacáridos

Definición

Son carbohidratos compuestos por la unión covalente de 2 a 10 monosacáridos cíclicos. participan en procesos biológicos importantes como el reconocimiento celular, la señalización y la modulación de la respuesta inmunitaria

- Algunos ejemplos son:
- Lactosa o azúcar de la leche, formada por una unidad de glucosa y otra de galactasa
 - Sacarosa o azúcar de mesa, que aparece en los productos azucarados, como la remolacha y la caña. Esta formada por glucosa y fructosa.
 - Maltosa o azúcar de malta, está formada por dos moléculas de glucosa

Polisacáridos

Definición

Los polisacáridos son carbohidratos formados por largas cadenas de monosacáridos unidos por enlaces glicosídicos. Son las mayores fuentes de energía rápida para las células y, por lo tanto, para los seres vivos. Para poder obtener dicha energía es necesario romper los enlaces que existen entre las moléculas,

Se encuentran en semillas, legumbres y cereales, patatas y frutos (bellotas y castañas)

BIBLIOGRAFIA

[HTTP://OBJETOS.UNAM.MX/BIOLOGIA/MOLECULASORGANICAS/INDEX.HTML](http://objetos.unam.mx/biologia/moleculasorganicas/index.html)

[HTTPS://ES.M.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/OLIGOSAC%C3%A1RIDO](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Oligosac%C3%A1rido)