



ESCUELA: UDS

MATERIA: Bioquímica

**MAESTRO: Jorge Arturo López
cadena**

DOCENTE: Berzabe Pérez Ortiz

CUATRIMESTRE: I

FECHA: 16/10/2023

CARBOHIDRATOS

Sustancia orgánica sólida

Se clasifica en 3

MONOSACÁRIDOS

Que son:

Azúcares simples formados por tres a seis átomos de carbono

Se clasifica en:

Tritosa=3 carbonos

Ejemplo: gluceraldehido y dióxido xiacetona

Tetrosas = 4 carbonos

Ejemplo: treosa eritrosa

DISACARIDOS

Que son:

Azúcares formados por 2 monosacáridos

Se clasifica en:

Maltosa a azúcar de la malta

Glucosa

+

Glucosa

Sacarosa o azúcar de la caña (Frutas)

Glucosa

+

Fructosa

Lactosa o azúcar de la leche

Glucosa

+

Galactosa

Pentosas= 5 carbonos

Ejemplo: Ribosa, desocurribosa

Hexosas= 6 carbonos

Ejemplo: Glucosa, fructosa y galactosa

POLISACÁRIDOS

Que son:

Largas cadenas lineales o ramificadas formadas por muchos azúcares que son glucosa

Se clasifica en:

Almidón (vegetal)

Glucógeno o almidón animal

Celulosa

Quitina

Son

son compuestos que contienen carbono hidrógeno y oxígeno en las proporciones 6:12:6.

Función

-Proporciona energía a todas nuestras células
-Brinda energía a todos los órganos del cuerpo.

Absorción

Después de la digestión como los carbohidratos se absorben y se transportan a través de la sangre hacia la circulación portal.

Ejemplo

(Agua con azúcar)

(Fructosa y glucosa)

Se absorbe más rápidamente que el chocolate (Azúcar con grasa)

