



Universidad del Sureste
Lic. En Enfermería

Alumna: Maria Fernanda Mina Gutiérrez

Maestro: Jorge Arturo López Cárdenas

Materia: Bioquímica

**Mapa Conceptual
"Carbohidratos"**

15/10/2023

Carbohidratos

Se definen

Biomoléculas compuestas por carbono, hidrógeno y oxígeno

Clasificación

Monosacáridos

Son

Unidades monoméricas, azúcares sencillos. Unidad mínima de los carbohidratos

Estructura

Están formados por cadenas de 3 a 12 átomos de carbono. Se nombran añadiendo -osa al prefijo que indica el número de carbonos y moléculas

Un grupo funcional aldehído (-CHO), localizado siempre en la C1.

Se denominan

Aldosas

Un grupo cetona (-CO-), localizado siempre en el C2.

Cetosas

Función

Obtienen energía

Absorción

Son transportados a las células de todo el cuerpo y absorbidos por células periféricas por medio de diferentes transportadores

Oligosacáridos

Son

Agrupación de monosacáridos. 2-10 monosacáridos

Estructura

De 3 en adelante pueden ser lineales o ramificados mediante enlaces de tipo glucosídicos

Función

Fuente de energía para las bacterias intestinales sanas

Absorción

Unidos covalentemente a proteínas o a lípidos formando

Glicoproteínas

Glucolípidos

Polisacáridos

Son

Agrupación mayor a 10

Estructura

Contienen carbono, hidrógeno, y oxígeno y tienen la fórmula general $C_x(H_2O)_y$

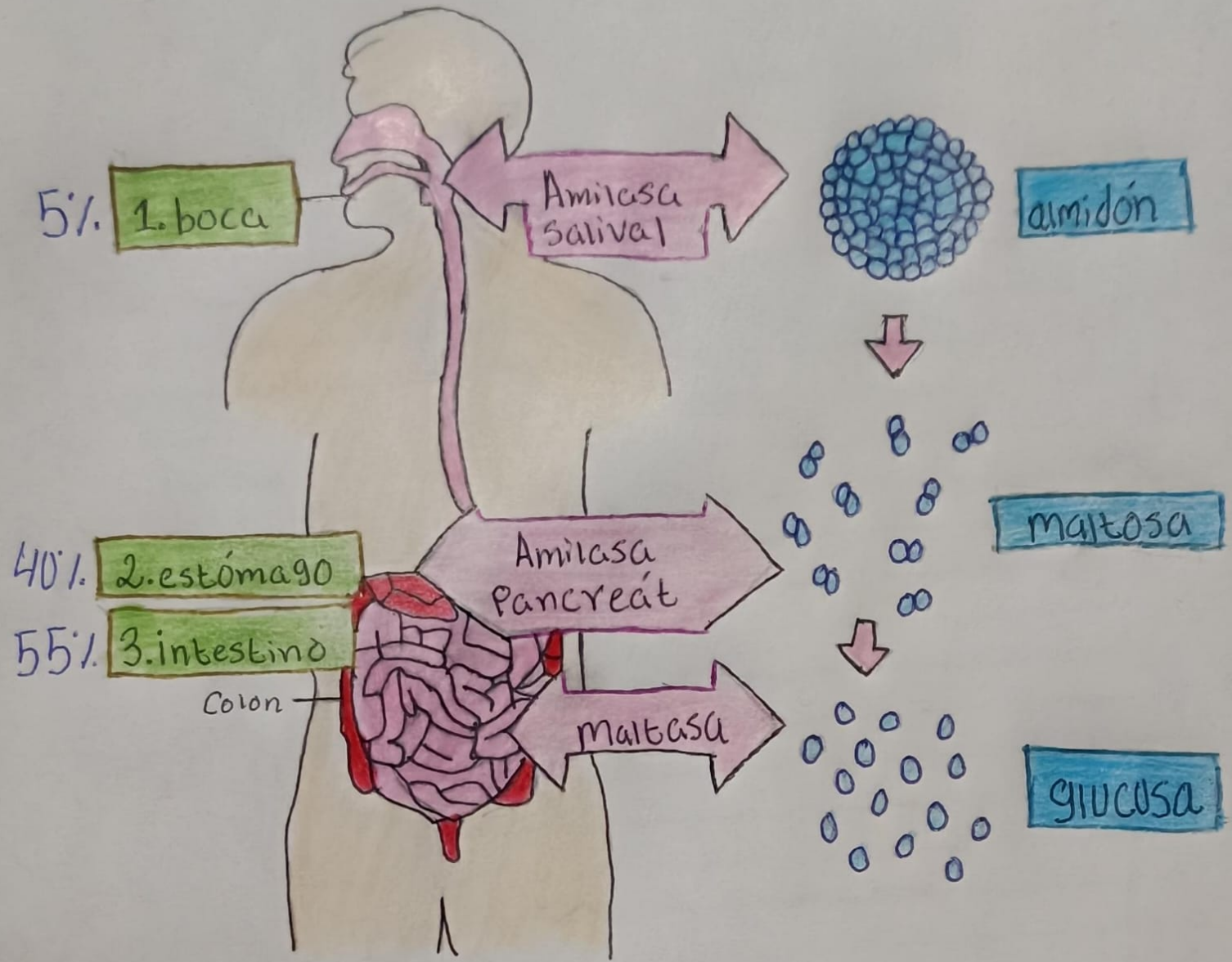
Función

Forman estructuras orgánicas y tejidos de sostén, especialmente en los vegetales

Absorción

Su digestión dentro de las células, o en las cavidades digestivas consiste en la hidrólisis catalizada por enzimas digestivas

II. Digestión Carbohidratos



Bibliografía

- <https://www.biologiasur.org/index.php/142-apuntes-de-biologia/glucidos/325-1-3-2-monosacaridos-estructura-y-funciones>
- <https://www.lecturio.com/es/concepts/digestion-y-absorcion-de-los-carbohidratos/#:~:text=Una%20vez%20en%20la%20sangre,para%20la%20captaci%C3%B3n%20de%20glucosa>
- <https://es.m.wikipedia.org/wiki/Oligosac%C3%A1rido#:~:text=Los%20oligosac%C3%A1ridos%20son%20mol%C3%A9culas%20constituidas,de%20una%20mol%C3%A9cula%20de%20agua>
- <https://bioquimicaweb.wordpress.com/2016/10/27/digestion-absorcion-y-metabolismo-de-carbohidratos/>
- [Apuntes de diapositivas presentadas en clases](#)