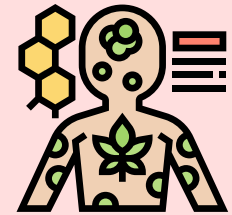




UNIVERSIDAD DEL SURESTE

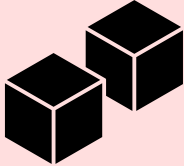
BIOQUIMICA I

UNIDAD II



MAPA CONCEPTUAL

CARBOHIDRATOS



DIBUJO

DIGESTION DE CARBOHIDRATOS

ALUMNA: HANNA MICHELL DE LOS SANTOS SOLORIO

DOCENTE: JORGE ARTURO LOPEZ CADENAS

FECHA DE ENTREGA: 15 DE OCTUBRE DE 2023

# CARBOHIDRATOS

son biomoléculas usadas como

Fuente de energía

compuestas principalmente de

Carbono

Hidrogeno

Oxigeno

se clasifican en:

Monosacáridos

Disacaridos

Oligosacáridos

se denominan

Azucares simples

se denominan

Azucares dobles

se denominan

Dextrinas

están compuestos por

Una molécula de azúcar

formados por

Dos monosacáridos

formados entre

Unidades monoméricas

su fórmula química es

$CH_2O$

su fórmula química es

$C_{12}H_{22}O_{11}$

$C_6H_{10}O_5$

formados por

2-10 monosacáridos

químicamente son

Hidrolizadores

Reductores

físicamente son

Dulces

Solubles en agua

Cristales

Dulces

Solubles en agua

Dulces

Solubles en agua

Dulces

Solubles en agua

Dulces

Solubles en agua

Dulces

Solubles en agua

Dulces

Solubles en agua

Dulces

Solubles en agua

químicamente están constituidos por

Una cadena de polialcoholes

Un grupo aldehído o cetona

físicamente son

Dulces

Solubles en agua

Sólidos

son transportados a

Las células de todo el cuerpo

son absorbidos por

El intestino delgado

los monosacáridos más importantes son:

Glucosa

Fructosa

Galactosa

mediante enlace

O-glucosídico

químicamente son

Reductores

físicamente son

forman cristales blancos

Dulces

Solubles en agua

se convierten en

Monosacáridos

para luego ser absorbidos en el

Tracto alimentario

los disacáridos más importantes son:

Sacarosa

Lactosa

Maltosa

son utilizados y absorbidos por la

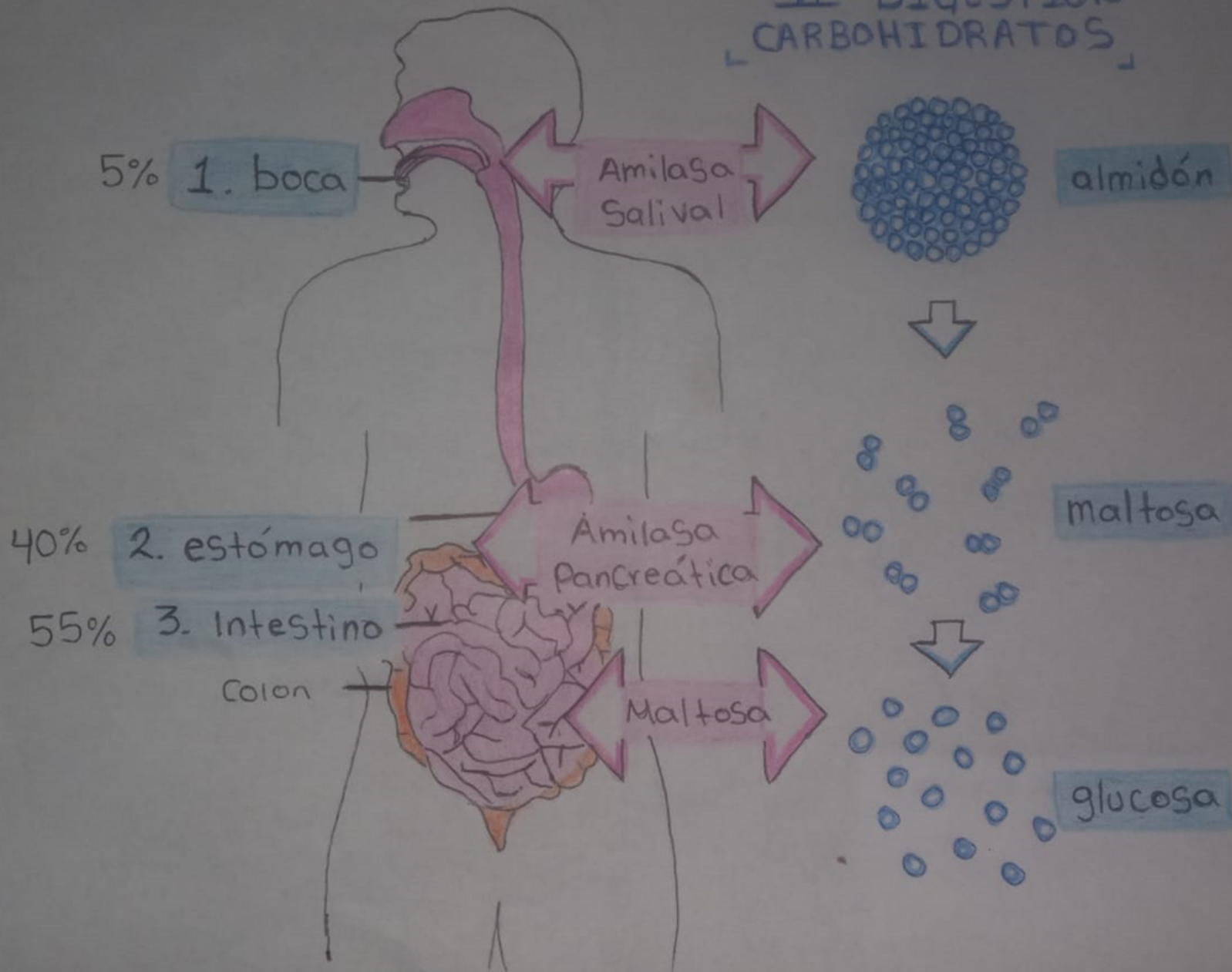
Microbiota intestinal

oligosacáridos disacáridos más importantes son:

Sacarosa

Lactosa

## II DIGESTIÓN CARBOHIDRATOS



# BIBLIOGRAFIA

- <https://es.wikipedia.org/wiki/Gl%C3%BAcido>
- [https://fmvz.unam.mx/fmvz/p\\_estudios/apuntes\\_bioquimica/Unidad\\_3.pdf](https://fmvz.unam.mx/fmvz/p_estudios/apuntes_bioquimica/Unidad_3.pdf)
- [https://www.studysmarter.es/resumenes/biologia/base-molecular-y-fisicoquimica-de-la-vida/monosacaridos/#:~:text=Los%20monosac%C3%A1ridos%20son%20mol%C3%A9culas%20org%C3%A1nicas,sacar%20significa%20%22az%C3%BAcar%22\).](https://www.studysmarter.es/resumenes/biologia/base-molecular-y-fisicoquimica-de-la-vida/monosacaridos/#:~:text=Los%20monosac%C3%A1ridos%20son%20mol%C3%A9culas%20org%C3%A1nicas,sacar%20significa%20%22az%C3%BAcar%22).)
- <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://www.fao.org/3/W0073S/w0073s0d.htm>
- <https://www.quimica.es/enciclopedia/Disac%C3%A1rido.html>
- <https://www.fao.org/3/W0073S/w0073s0d.htm#:~:text=Los%20disac%C3%A1ridos%2C%20compuestos%20de%20az%C3%BAcares,la%20lactosa%20y%20la%20maltosa.>
- <https://www.quimica.es/enciclopedia/Oligosac%C3%A1rido.html>
- [https://www.eufic.org/es/que-contienen-los-alimentos/articulo/las-funciones-de-los-carbohidratos-en-el-cuerpo/#:~:text=La%20mayor%3%ADa%20de%20los%20oligosac%C3%A1ridos,diet%C3%A9ticas%20para%20obtener%20m%C3%A1s%20informaci%C3%B3n\).](https://www.eufic.org/es/que-contienen-los-alimentos/articulo/las-funciones-de-los-carbohidratos-en-el-cuerpo/#:~:text=La%20mayor%3%ADa%20de%20los%20oligosac%C3%A1ridos,diet%C3%A9ticas%20para%20obtener%20m%C3%A1s%20informaci%C3%B3n).)
- <https://milksci.unizar.es/bioquimica/temas/azucares/disacaridos.html#:~:text=Los%20dos%20oligosac%C3%A1ridos%20disac%C3%A1ridos%20m%C3%A1s,la%20sacarosa%20y%20la%20lactosa.>
- <https://bioquimicaweb.wordpress.com/2016/10/27/digestion-absorcion-y-metabolismo-de-carbohidratos/>