



Nombre del Alumno: Yuridia Aguilar Montero

Nombre del tema: Carbohidratos

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesora: María Venegas

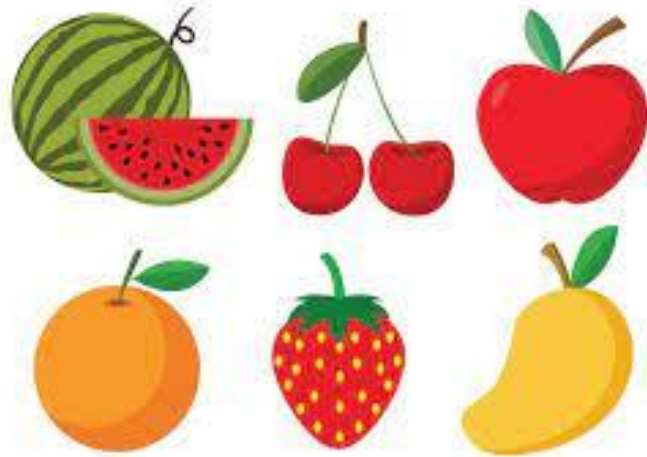
Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

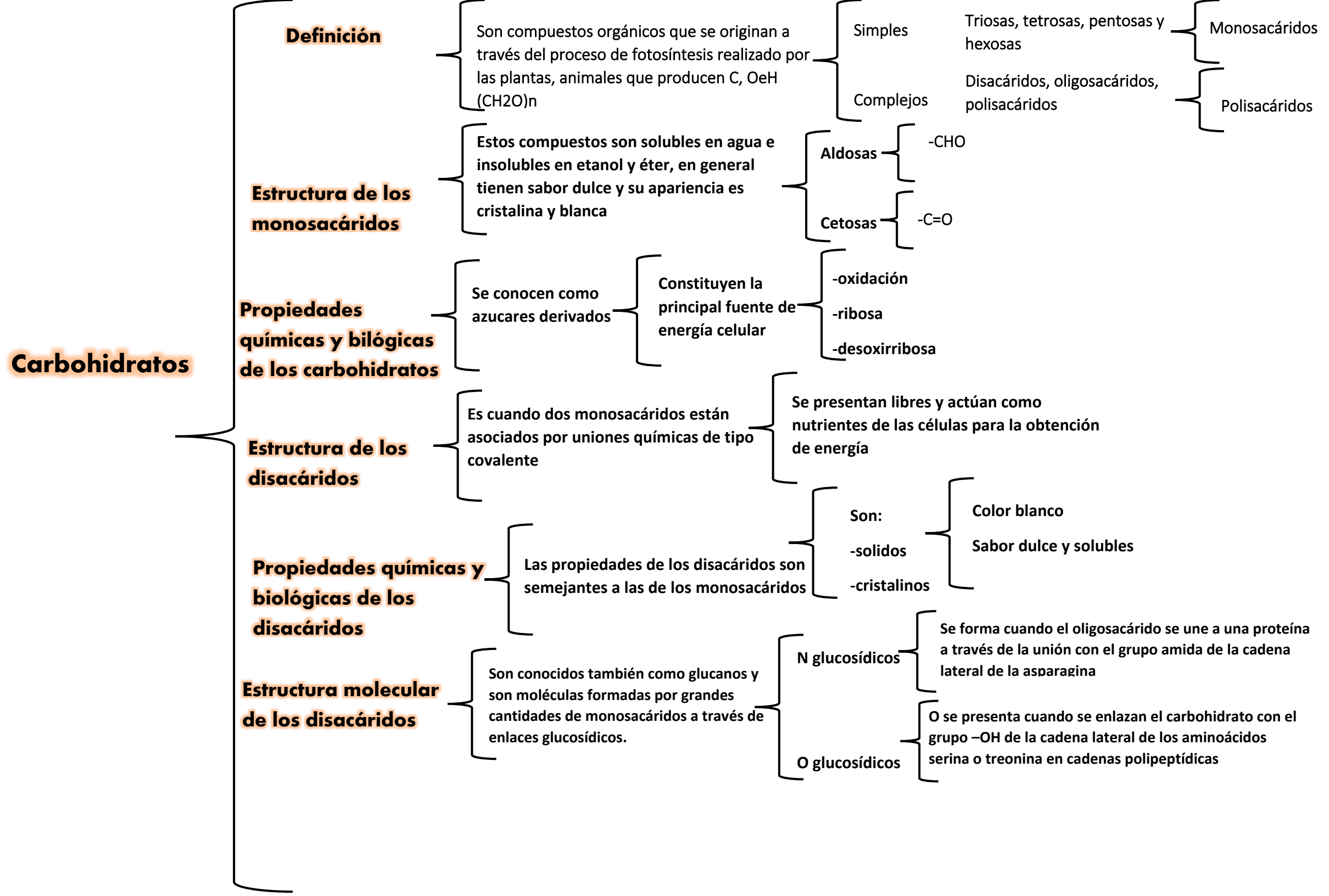
Cuatrimestre: 1º

En este presente trabajo se explicara y se conocera acerca de los carbohidratos, cual es su definicion, clasificacion y su funcion. Para comenzar los carbohidratos se clasifican en monosacaridos, disacaridos y polisacraidos.

Los monosacraidos tienen una estructura, propiedades quimicas biologicas y biologicas, en si es muy importante conocer ciertas características y funciones de cada uno, ya que por ejemplo en la digestion de los carbohidratos se conoce el procedimiento que funcion realiza cada organo en que aporta para dichos alimentos que consumimos diario sean digeridos, asi es como nuestros alimentos tiene que realizar un viaje por nuestro organismo desde la boca hasta que llegan a su funcion dentro de las celulas. Los carbohidratos ayudan a proporcionar energia al cuerpo, se pueden encontrar tres principales tipos de carbohidratos en los alimentos los cuales son azucares, almidones y fibrosa un ejemplo de ellos es (frutas, granos, verduras, y productos lacteos)

Y a todo este proceso se le conoce como respiracion celular y es por esto que los carbohidratos son el principal fuente de energia.





Propiedades químicas y biológicas de los polisacáridos

Los polisacáridos representan una clase importante de polímeros biológicos.

Los polisacáridos son carbohidratos complejos formados por un gran número de azúcares simples, los cuales se unen entre sí mediante los enlaces glucosídicos. Asimismo, los polisacáridos juegan un importante papel en la formación de estructuras orgánicas y tejidos de sostén, especialmente en los vegetales.

Su función en los organismos vivos está relacionada usualmente con estructura o almacenamiento

Plantas

El almidón es usado como una forma de almacenar monosacáridos en las plantas, siendo encontrado en la forma de amilosa y la amilopectina (ramificada).

Animales

En animales, se usa el glucógeno en vez de almidón el cual es estructuralmente similar pero más densamente ramificado. Las propiedades del glucógeno le permiten ser metabolizado más rápidamente, lo cual se ajusta a la vida activa de los animales con locomoción.

Digestión de los carbohidratos

Para entender el funcionamiento de los carbohidratos dentro de nuestro organismo imagina un emocionante recorrido desde que los alimentos ingresan por la boca, hasta que llegan a realizar su función dentro de las células, ya que éstas emplean compuestos orgánicos simples.

El aparato digestivo está compuesto por:
Dientes y lengua

Saliva

la saliva juega un papel importante en el inicio de la degradación de los alimentos ya que contiene enzimas salivales, como la ptialina y la amilasa del almidón, específicamente las amilopectinas, formándose el bolo alimenticio que pasa por deglución al esófago.

Esófago

En el esófago o tracto digestivo se lleva a cabo contracciones musculares

Estomago

En el estómago se secretan los jugos gástricos, compuesto por ácido clorhídrico y enzimas como la pepsina y la lipasa, que actúan sobre proteínas y lípidos respectivamente.

Quimo

El quimo pasa al duodeno que es la primera parte del intestino delgado y donde se lleva a cabo la mayor cantidad de digestión química, para degradar a los alimentos en sus componentes más simples

Intestino delgado

la digestión de los almidones continúa en el intestino delgado en donde el almidón es cortado por las enzimas amilasa-pancreática que es similar a la amilasa salivar, - dextrinas y glucoamilasa

Jugo intestinal

El jugo intestinal también es encargado de la digestión de los disacáridos a través de enzimas sintetizadas en las células epiteliales que recubren el intestino delgado

Hígado

éstas son convertidas en glucosa mediante las enzimas isomerasas, lo cual es necesario para convertir la glucosa en glucógeno hepático que es almacenado como fuente de

Bibliografía

No hay ninguna fuente en el documento actual.

[cbe65dc90333c419f4c12914f0e8300d-LC-LEN104 BIOQUIMICA.pdf](#)

<https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=funcion+del+intestino+delgado>

<https://agrovin.com/polisacaridos-que-son-y-para-que-sirven/>