



CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Alan Ubeymar Diaz Cadenas

Nombre del tema: Carbohidratos

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Bioquímica I

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería

Cuatrimestre: I

INTRODUCCION: CARBOHIDRATOS.

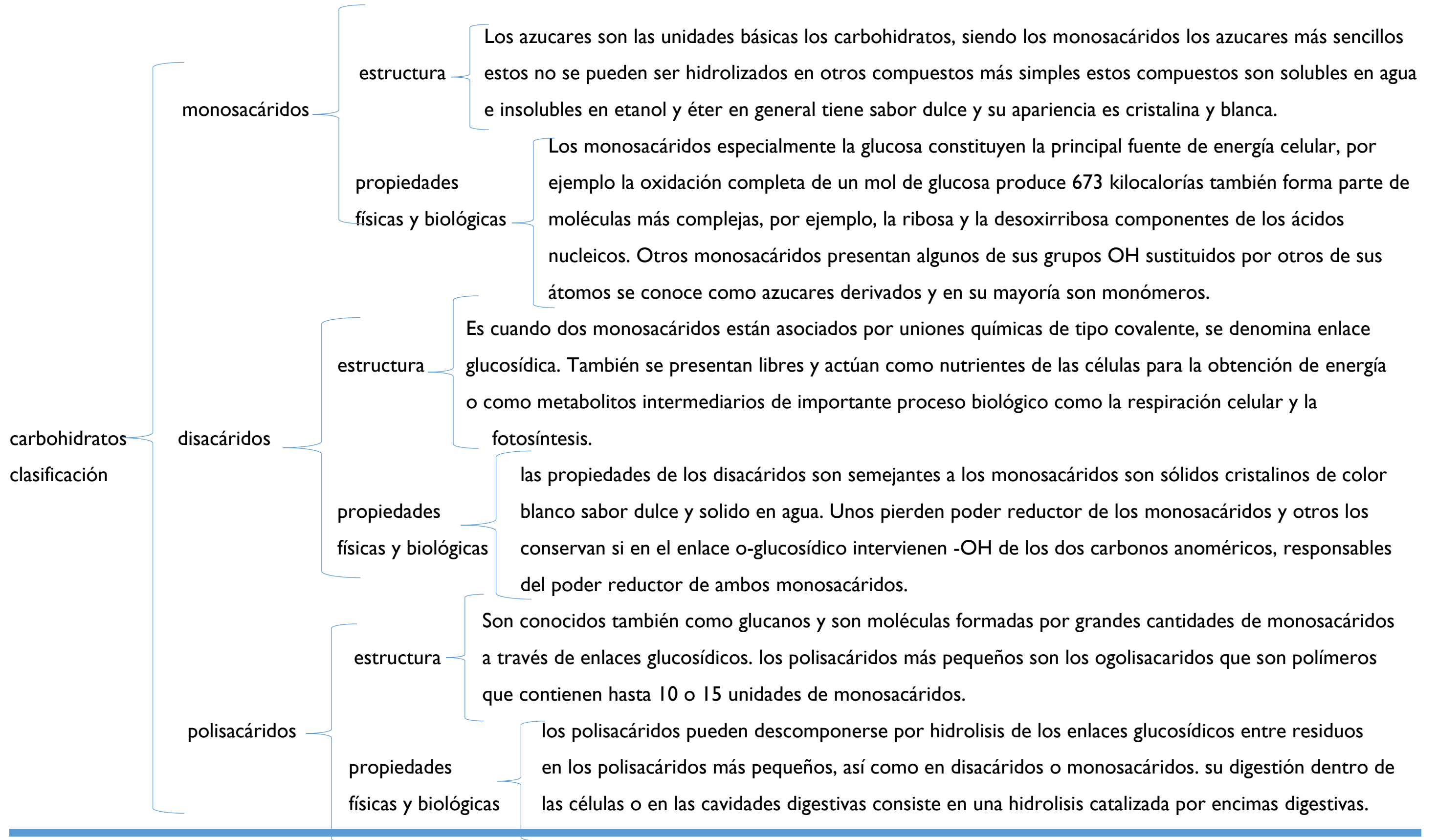
En el siguiente cuadro sinoptico explicamos todo lo relacionado a los carbohidratos, su estructura y su composicion la mayoría de los carbohidratos son formados por carbono, hidrogeno y oxigeno los encontramos de forma individual como los monosacaridos, en forma asociados como los disacaridos y en tres como trisacaridos asi sucesivamente hasta que forman moleculas como almidones.

Los carbohidratos se clasifican en tres monosacaridos, disacaridos y polisacaridos su clasificacion depende del numero de de azucares que contengan.

Por ejemplo la estructura de los monosacaridos son los que contienen azucares mas sencillos y se dividen en dos grupos que son aldehidos y cetosas .

Los monosacaridos mas abundantes en celulas son las pentosas y exosas .

Asi cada una explicamos como se estructuran y compuestosde cada una.



- Su principal función es la energética. Aportan la energía de más fácil utilización, cada gramo aporta 4 kcal. La glucosa es la única fuente de energía

Para el cerebro que consume alrededor de 100 gramo al día. Los carbohidratos son almacén y reserva de energía en forma de glucógeno que se moviliza rápidamente para generar glucosa cuando se necesita.

- Tiene un efecto ahorrador de proteínas.
- Evita la formación de los cuerpos cetónicos productos de desechos de las grasas en lugar de los azúcares para generar energía.
- Forman parte de los tejidos del organismo como el tejido conectivo del tejido nervioso y de moléculas tan importantes como el ADN o el ATP que al final se puede convertir directamente en energía.

Funciones de carbohidratos

Los carbohidratos son una parte esencial de nuestra dieta. Lo más importante es que proporcionan la energía para las funciones más obvias de nuestro cuerpo, como moverse o pensar, pero también para las funciones de fondo que la mayoría de las veces insiriera notamos.

durante la digestión los carbohidratos que consisten en más de un azúcar se descomponen en sus monosacáridos por las enzimas digestivas y luego se absorben directamente causando una respuesta glucosamina.

CONCLUSION.

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 estas emplean compuestos orgánicos simples como los monosacáridos, aminoácidos, ácidos grasos, y nucleótidos para realizar su función.

En el anterior cuadro sinóptico explicamos todo lo relacionado a los carbohidratos, su clasificación, que se divide en tres en la cual cada uno de ellos explican sus propiedades químicas y biológicas, así como la estructura molecular de ellas.

Explicamos también que los hidratos de carbono se clasifican según el número de unidades de azúcares sencillos que contengan de acuerdo con la siguiente fórmula general CH_2O_n donde el subíndice indica el número de carbono de la molécula de carbohidratos.



BIBLIOGRAFIA.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE. 2022. ANTOLOGIA DE BIOQUÍMICA. PDF. www. https.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/Len/4482ddcc047c914541f2627d25cb6206-LC-Len104%20BIOQUIMICA%20.pdf>