



**NOMBRE DE LA ALUMNA:** YARENI GRICEL SANCHEZ MORALES

**MATERIA:** BIOQUIMICA

**NOMBRE DE LA PROFESORA:** RODRIGUEZ PEREZ IRIS BERICE

**LICENCIATURA:** ENFERMERIA

**CUATRIMESTRE:** PRIMERO

**FRONTERA COMALAPA CHIAPAS A 16 DE OCTUBRE DEL 2023**

## SINTESIS

Los carbohidratos son compuestos orgánicos que se originan a través del proceso de fotosíntesis realizado por las plantas, son fundamentales para la vida y representan un papel fundamental en la dieta humana. Los carbohidratos son importantes ya que todos los seres vivos los utilizan como base fundamental del metabolismo.

Los carbohidratos se clasifican en monosacáridos, disacáridos y polisacáridos cada uno con estructura y funciones específicas.

Durante el proceso de digestión, los carbohidratos se descomponen en monosacáridos, como la glucosa, que son absorbidos por las células para ser utilizados como fuente de energía a través de la respiración celular. El texto detalla cómo estos compuestos complejos se desglosan y se convierte en unidades más simples para sostener las funciones vitales del organismo, proporciona una división completa de los carbohidratos, desde su origen en las plantas hasta su adsorción y utilización en las células humanas para producir energía.

El proceso de digestión de los carbohidratos comienza en la boca, donde la masticación y acción de la saliva inician la descomposición de los alimentos. La saliva contiene enzimas como la ptialina y la amilasa, que actúan sobre carbohidratos para reducirlos a unidades más simples. Luego en el intestino delgado, varias enzimas específicas continúan descomponiendo los carbohidratos en monosacáridos, que son absorbidos por las células intestinales para su posterior uso como fuente de energía.

Además el texto profundiza en la clasificación de los carbohidratos según su estructura y función se describe los enlaces glucosúricos que unen los monosacáridos para forma disacáridos y polisacáridos y se explica las propiedades químicas y biológicas de estos compuestos.

Tan bien aborda la intolerancia a la lactosa como un ejemplo de la importancia de las enzimas en la digestión de los carbohidratos. Tan bien proporciona una visión completa y detallada del mundo de los carbohidratos, desde su estructura y clasificación hasta su digestión y utilización en el organismo humano.