



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

*Nombre del Alumno: Daniela López Álvaro*

*Nombre del tema: Carbohidratos*

*Parcial: Tercero*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi*

*Nombre de la Maestría: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: Primero*



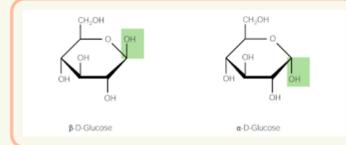
# Carbohidratos

## Monosacaridos

sustancias cristalinas incoloras con sabor dulce y comparten la fórmula general  $C_nH_{2n}O_n$

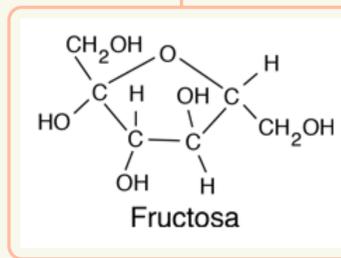
### Glucosa

La glucosa, o azúcar en la sangre, es la principal fuente de energía para las células, tejidos y órganos del cuerpo.



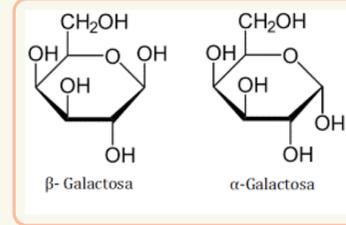
### Fructosa

Son carbohidratos, que proporcionan una fuente de energía en el cuerpo, la fructosa se encuentra de manera natural en la fruta o otros alimentos



### Galactosa

Es un monosacárido que se forma, junto con la glucosa, cuando las enzimas digestivas fraccionan la lactosa o azúcar de la leche.

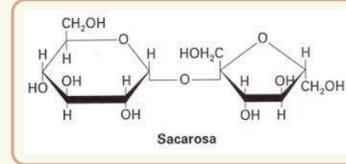


## Oligosacaridos

Están formados por una combinación variable de D-glucosa, D-galactosa, ácido siálico, L-fucosa y N-acetilglucosamina.

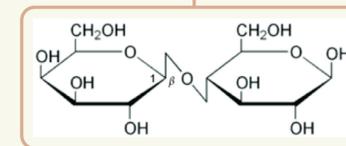
### Sacarosa

Formado por la unión de una molécula de glucosa y una de fructosa. Se presenta como un polvo cristalino blanco o ligeramente amarillento, con un sabor dulce característico



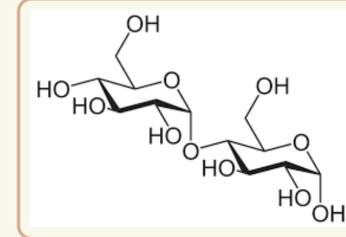
### Lactosa

La lactosa es el azúcar típico de la leche, y de hecho casi exclusivo de ella, puesto que solamente se encuentra además en algunos frutos de vegetales de la familia Sapotaceae



### Maltosa

Se encuentra en productos lácteos calentados, en tanto mayor cantidad cuanto mayor sea el calentamiento sufrido.

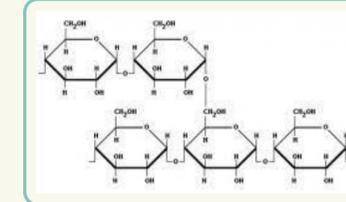


## Polisacaridos

carbohidratos complejos formados por un gran número de azúcares simples, los cuales se unen entre sí mediante los enlaces glucosídicos.

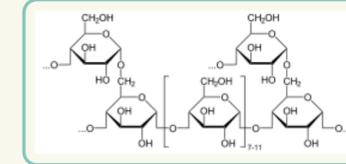
### Almidón

Este elemento es un polisacárido vegetal, el único que puede ser digerido por el ser humano.



### glucógeno

El glucógeno es un polisacárido de reserva energética formado por cadenas ramificadas de glucosa; es insoluble en agua, por lo que forma dispersiones coloidales.



### celulosa

Elemento fundamental de las células y la fibra de las plantas. La celulosa no puede ser digerida por las personas; se usa para agregar masa al régimen de alimentación.

