



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

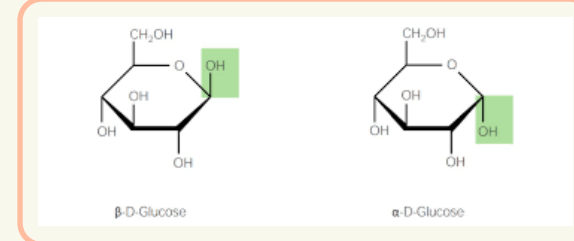
Carbohidratos

Monosacaridos

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

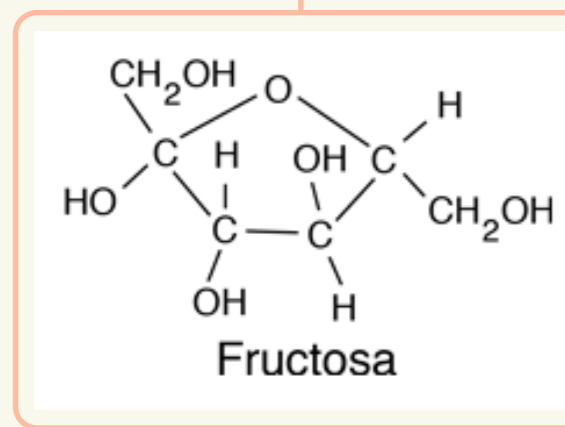
Glucosa

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



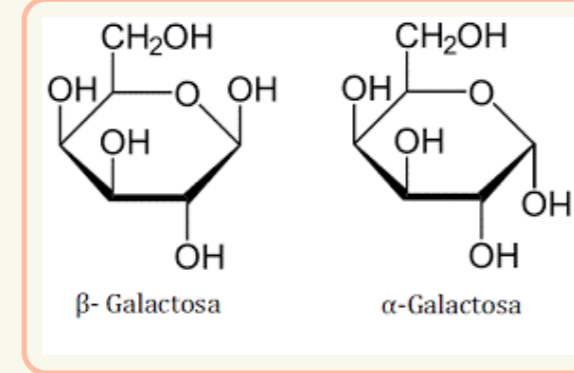
Fructosa

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.

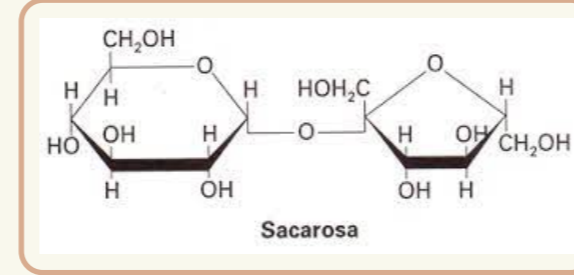


Oligosacaridos

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

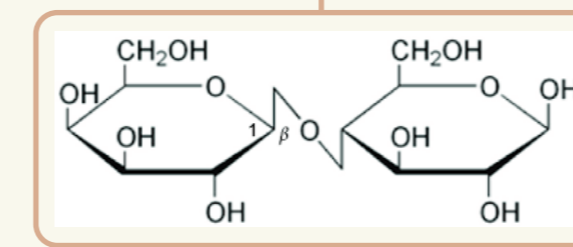
Sacarosa

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



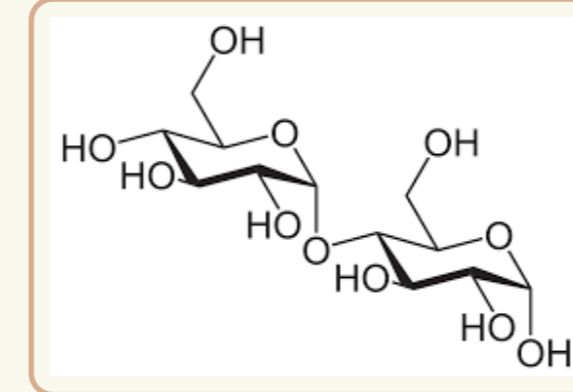
Lactosa

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.

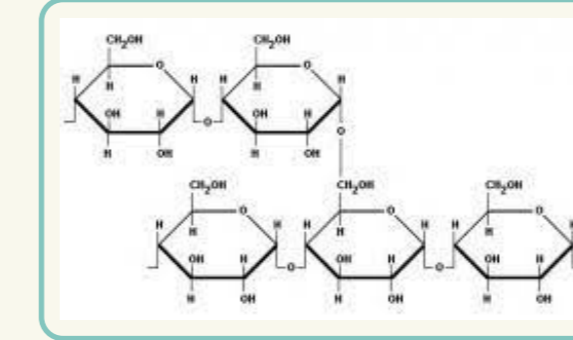


Polisacaridos

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

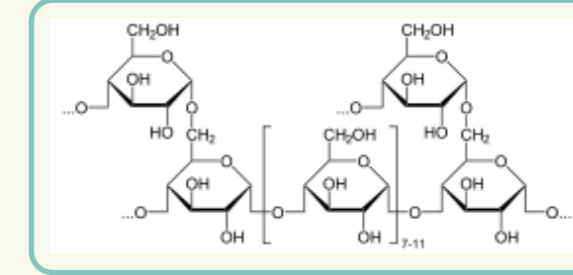
Almidón

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.

