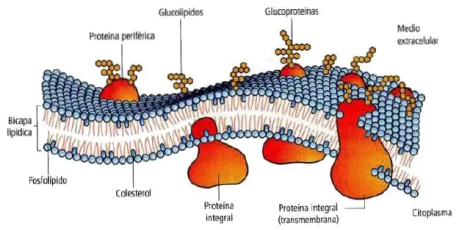
Sitio: **EVAGD ORIENTAL**
Curso: **BAC2ºA - BIO (2026-35006187-0244)**
Glosario: **PALABROTAS I Glúcidos**

A

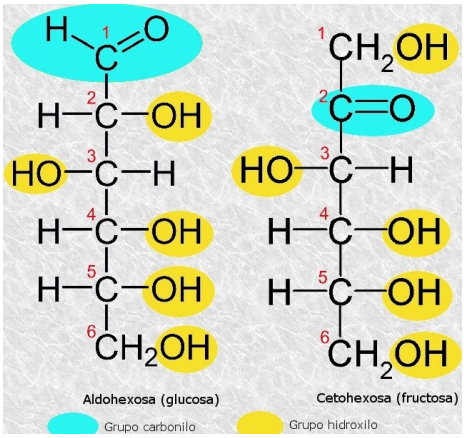
AGLUCÓN

Parte no glucídica de un heterósido. En un glicolípido de membrana se refiere a la parte lipídica.



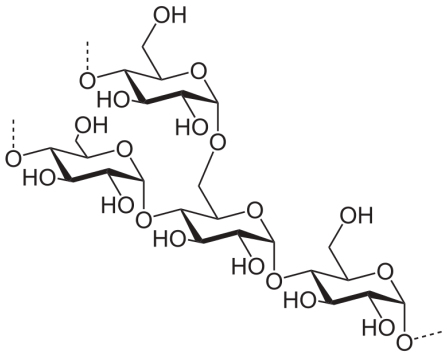
ALDOSA

Nombre que recibe un monosacárido cuando el grupo *carbonilo está en un extremo.*



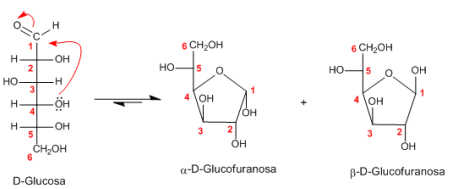
ALMIDÓN

Homopolisacárido formado por 2 polímeros distintos de la glucosa unidos por enlaces O-glucosídicos **α(1-4)** en la **amilosa** y además en la **amilopectina** se forman ramificaciones laterales con enlaces **α(1-6).** Es la sustancia de reserva de los vegetales.



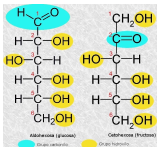
ANOMERÍA

Isomería que presentan los glúcidos cuando se produce un nuevo carbono quiral debido a la ciclación de los glúcidos. Sus formas pueden ser **α,β**



AZÚCAR

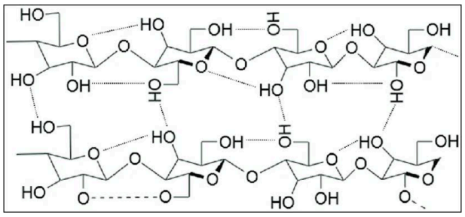
Se denomina así al glúcido, que por su tamaño (monosacárido y disacárido) se detecta como dulce por el sentido del gusto.



C

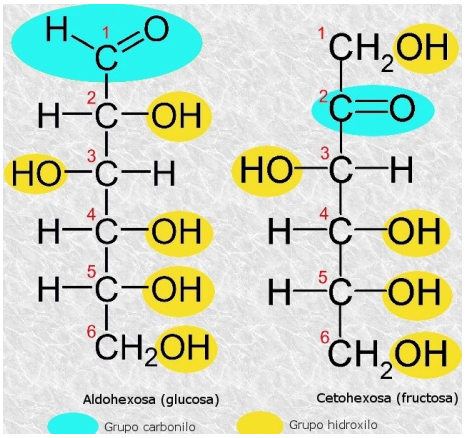
CELULOSA

Homopolisacárido de glucosa no ramificado, con función estructural. Los monómeros de glucosa se unen por un tipo de enlace glucosídico **β(1-4)**. Este tipo de enlace provoca que ***las moléculas de glucosa giren 180º*** con respecto a las demás. Entre las moléculas de glucosa de distintas cadenas se producen ***puentes de hidrógeno intercatenarios.*** Esta configuración les confiere una gran resistencia.



CETOSA

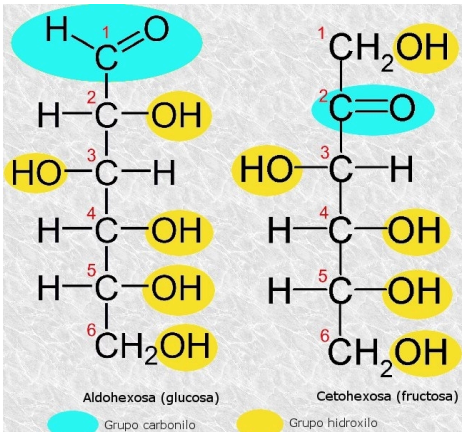
Nombre genérico que recibe un monosocárido cuyo grupo carbonilo no está en un extremo de la molécula.



D

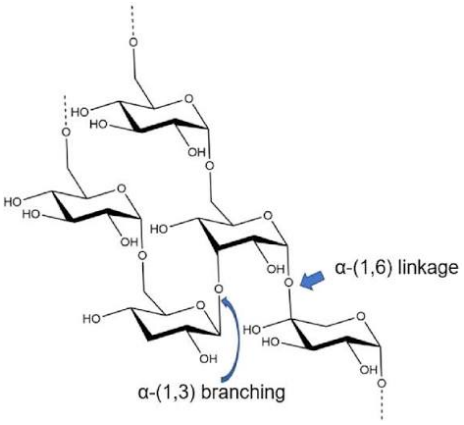
D

Prefijo de una letra que se le pone a un monosacárido cuyo grupo hidroxilo del último carbono quiral está a la derecha.



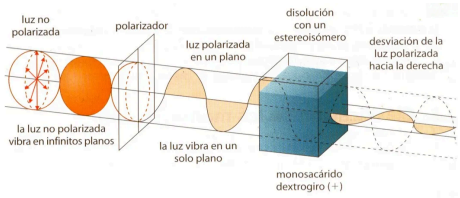
DEXTRANO

Polímeros de Glucosa, muy ramificados, con función de reserva energética de algunas bacterias. El enlace predominante es **(1-6)**, pero que presenta **ramificaciones (1-2), (1-3) y (1-4)**, según las especies. El crecimiento de bacterias en la superficie de los dientes da lugar a la acumulación de estos polisacáridos, que constituyen una parte importante de la **placa dental.**



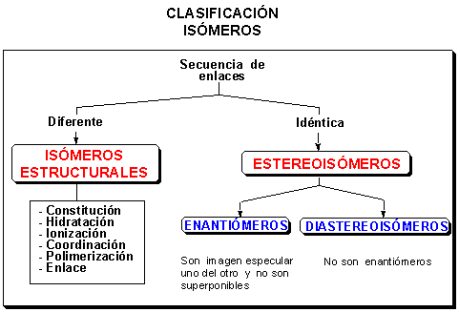
DEXTRÓGIRO

Se dice del tipo de giro que presenta una disolución de monosacáridos que desvían el plano de un haz de luz polarizada en el sentido de las agujas del reloj.



DIASTEREOISÓMEROS

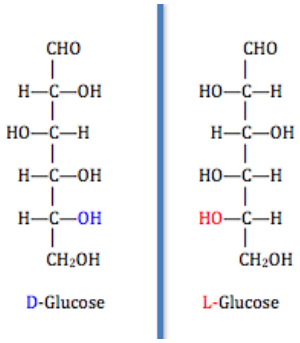
Son isómeros que tienen la misma fórmula molecular pero no son imágenes especulares. Si varían en la orientación de un único carbono quiral se denominan epímeros.



E

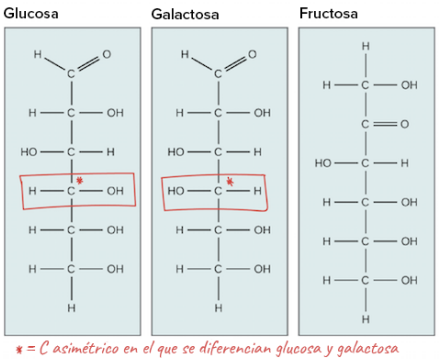
ENANTIÓMEROS

Se dice de aquellos estereoisómeros cuyas moléculas son una, la imagen especular de la otra.



EPÍMEROS

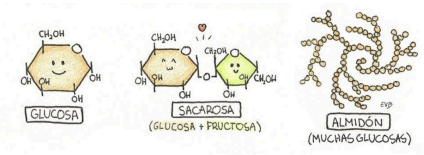
Moléculas que son diaestereoisómeros y entre ellos cambia la posición de un único carbono quiral. Por lo tanto, no son imágenes especulares o enantiómeros.



G

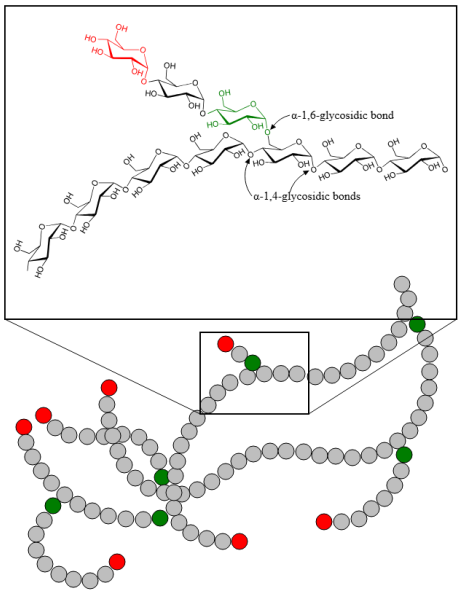
GLÚCIDO

Biomolécula orgánica cuyos monómeros están formados por C, H, O. La estructura de los monómeros es la de un polialcohol de 3 a 6 carbonos con un grupo carbonilo. Su fórmula empírica es **C***n* **H***2n* **O***n* motivo por el que también se le denominó hidrato de carbono.



GLUCÓGENO

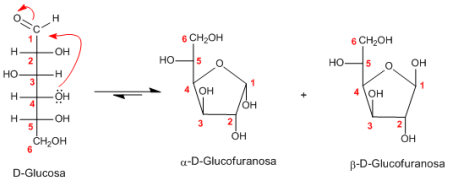
Homopolisacárido formado por polimerización de la glucosa mediante enlaces O-glucosídicos **α(1-4)** y **α(1-6)** en las ramificaciones laterales**.** Es la sustancia de reserva de glúcidos de los animales y hongos.



H

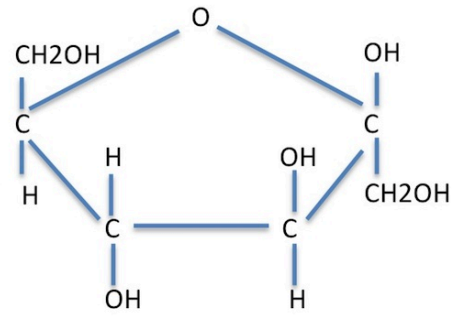
HEMIACETAL

Nombre que recibe el **enlace intramolecular covalente** entre un grupo **hidroxilo** (-OH) y el grupo **carbonilo** (C=O) de una aldosa.



HEMICETAL

Nombre que recibe el **enlace intramolecular covalente** entre un grupo **hidroxilo** (-OH) y el grupo **carbonilo** (C=O) de una cetosa.



FRUCTOSA

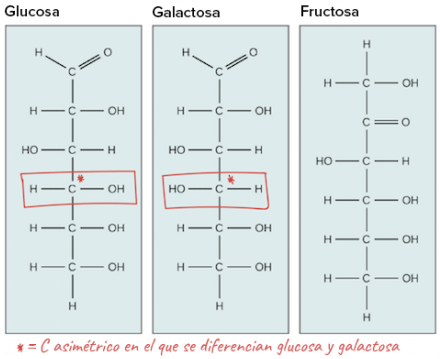
HETEROPOLISACÁRIDO

Son polisacáridos formados por diferentes monosacáridos. Un ejemplo son la PECTINA y el AGAR AGAR.



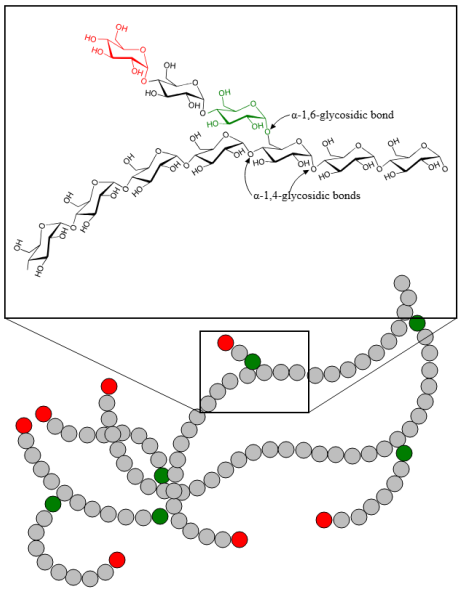
HIDRATOSDECARBONO

Nombre con el que también se denomina comúnmente a los glúcidos, debido a que históricamente se identificó erroneamente a los grupos funcionales H y OH como moléculas de agua.



HOMOPOLISACÁRIDO

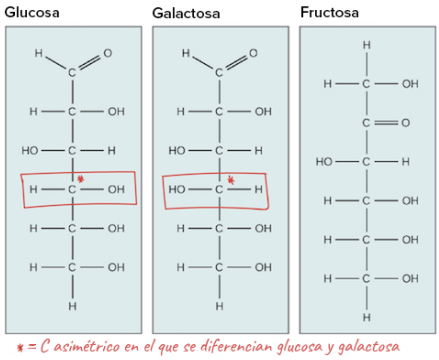
Polisacáridos constituidos por un sólo tipo de monómero. Un ejemplo sin el almidón, glucógeno o la celulosa.



I

ISÓMEROS

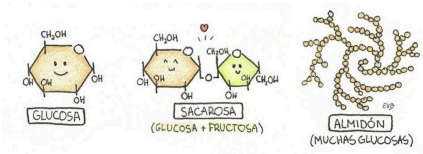
Llamámos así a las moléculas que tienen el *mismo número y el mismo tipo de átomos pero dispuestos de forma diferente en el espacio*. **Son compuestos con la misma fórmula molecular pero con diferente fórmula estructural.** Son moléculas idénticas en su composición pero con ***organización espacial y propiedades físicas y químicas distintas***.



M

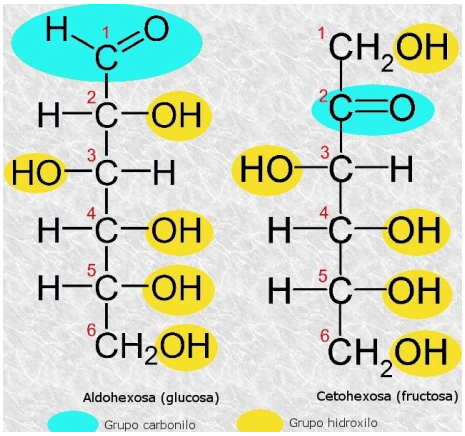
MONÓMERO

Molécula más simples que *se* repite formando moléculas de mayor tamaño. La glucosa sería un ejemplo de este tipo, ya que se repite hasta miles de veces en el glucógeno, almidón y celulosa.



MONOSACÁRIDO

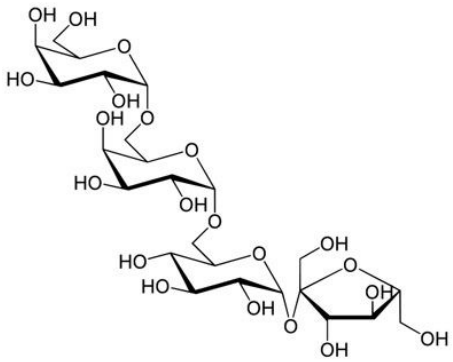
Son los glúcidos más sencillos que hay, a partir de ellos se constituyen todos los demás glúcidos. Son **sólidos**, forman **cristales** y son de color blanco. Son **solubles** en agua, de sabor **dulce** y pueden cristalizar. A su conjunto se les puede llamar osas.



o

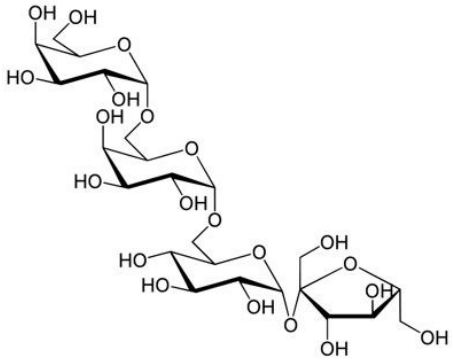
O-GLUCOSÍDICO

Enlace covalente que se da entre el –OH del carbono 1 anomérico de un monosacárido ciclado y, generalmente, el –OH de otro monosacárido (generalmete el C4 ó el C6. En el proceso se libera una molécula de H2O.



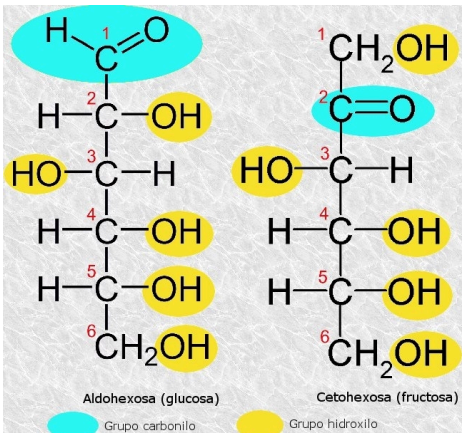
OLIGOSACÁRIDOS

Glúcidos constituidos por la unión covalente por enlace O-glucosídico de entre 2 y 10 monosacáridos. El grupo más simple es el de los disacáridos.



OSAS

Nombre corto que reciben también el conjunto de los monosacáridos (glucosa, fructosa, ribosa).



Ó

ÓSIDOS

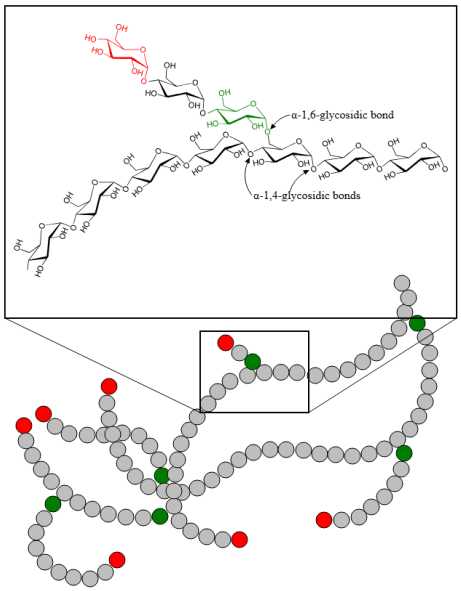
Cadenas formadas por la unión de varias osas.



P

POLISACÁRIDO

Nombre que recibe una molécula glucídica que presenta centenares de monómeros. Un ejemplo es el Almidón o el Glucógeno.



Q

QUIRAL

Nombre que recibe en un monosacárido, el carbono que es asimétrico, es decir está unido a 4 grupos funcionales distintos. Su presencia genera la ISOMERÍA ESPACIAL o ESTEREOISOMERÍA.

