



Nombre de alumnos: Brallan López Solorzano

Nombre del profesor: Daniela Monserrat
Méndez Guillen

Nombre del trabajo: Cuadro Conceptual

Materia: Bioquímica

Grado: 1

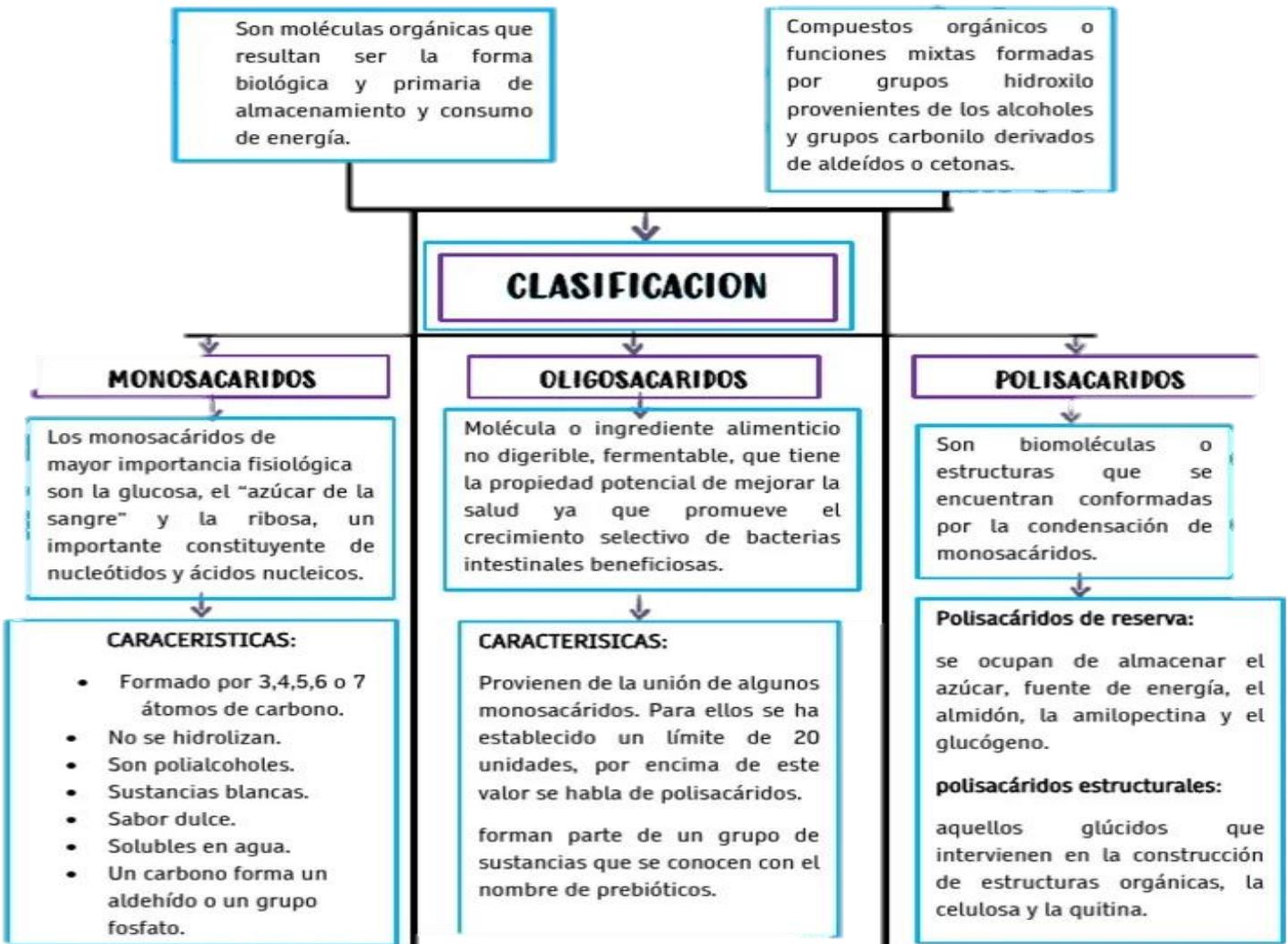
Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

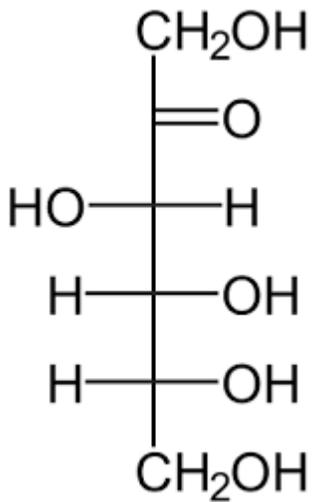
Carbohidratos y su metabolismo.

Se define como metabolismo de los glúcidos a los procesos bioquímicos de formación, ruptura y conversión de los glúcidos en los organismos vivos.

Carbohidratos



Propiedades químicas y biológicas de los monosacáridos.

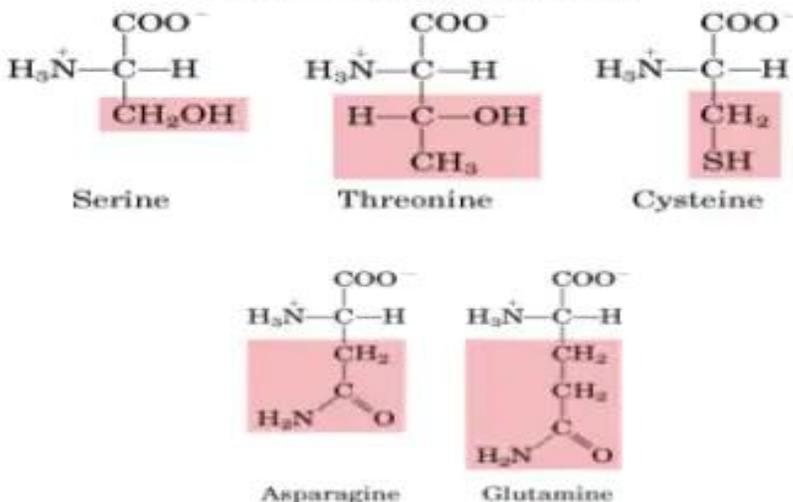


Aminoácidos

Clasificación de los Aminoácidos

Polares sin carga

Polar, uncharged R groups

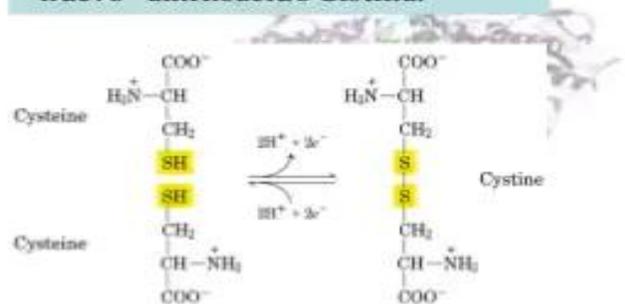


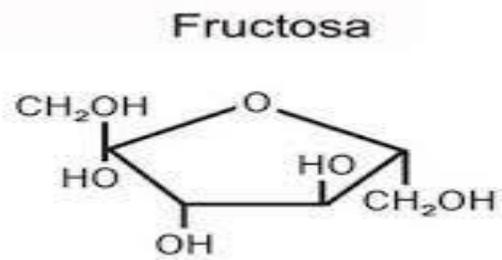
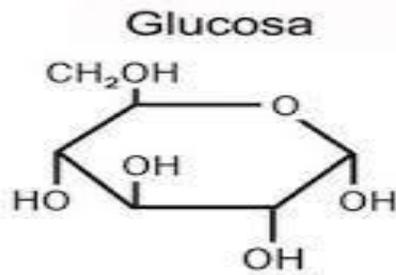
La Serina y la Treonina son aminoácidos hidroxilados

La Asparagina y la Glutamina son las amidas del Aspartato y el Glutamato.

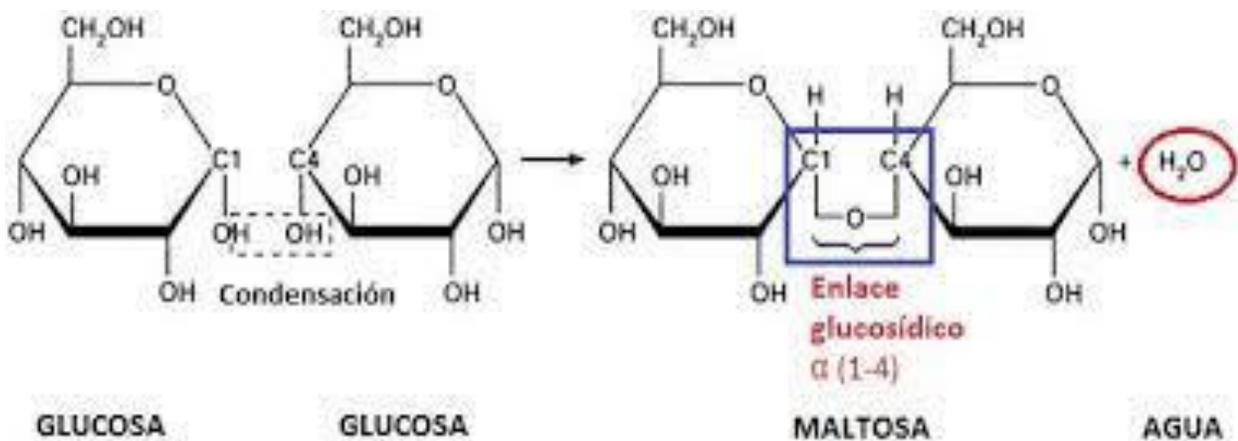
La Cisteína contiene azufre.

Dos Cisteínas pueden oxidarse y formar un enlace disulfuro o el "nuevo" aminoácido Cistina.





Enlace glucosídico



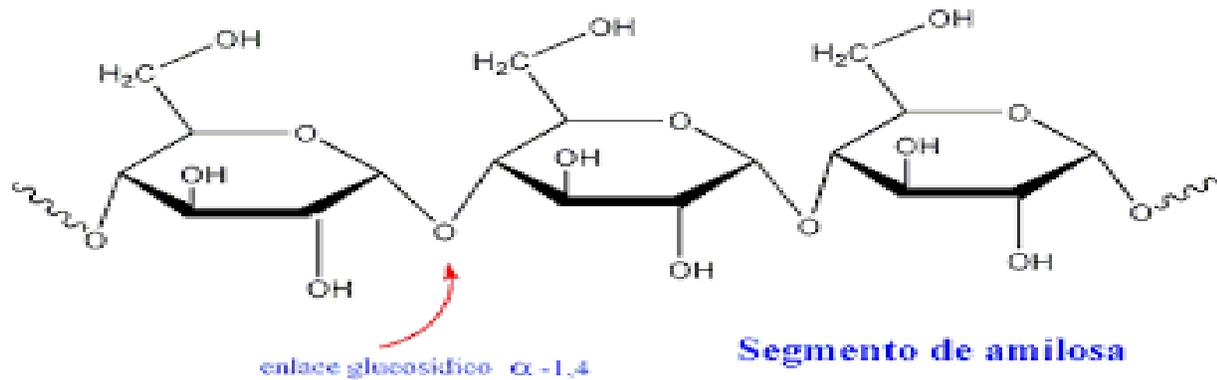
Estructura y propiedades de los disacáridos

Los disacáridos son glúcidos constituidos por dos monosacáridos unidos mediante un enlace O-glucosídico con pérdida de una molécula de agua.

Los disacáridos conservan las mismas propiedades físicas que los monosacáridos, es decir, son dulces, solubles en agua y forman cristales blancos que caramelizan con el calor.



Estructura e importancia biológica de los polisacáridos.



Los polisacáridos son carbohidratos complejos formados por un gran número de azúcares simples, los cuales se unen entre sí mediante los enlaces glucosídicos. Asimismo, los polisacáridos juegan un importante papel en la formación de estructuras orgánicas y tejidos de sostén, especialmente en los vegetales.