

NOMBRE DE LA ALUMNA: VIRGINIA GPE. CABRERA MALDONADO

TEMA: SÚPER NOTA DE CARBOHIDRATOS..

PARCIAL: 4TO PARCIAL.

ASIGNATURA: BIOQUÍMICA

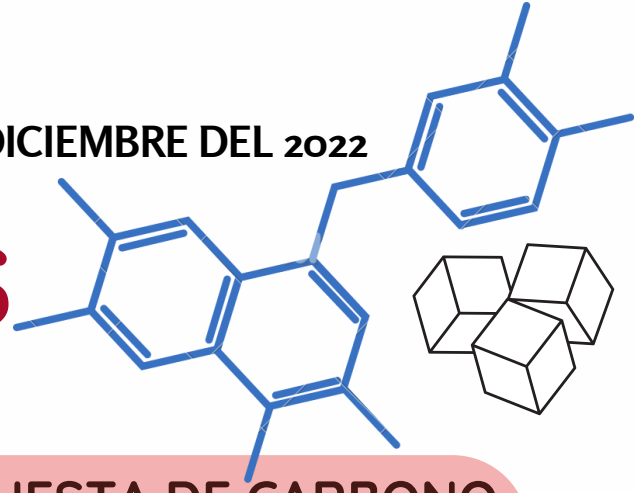
QUÍMICO LEYBER BERSAIN MARTÍNEZ VÁZQUEZ.

LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA I

1ER SEMESTRE.

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, DOMINGO 11 DE DICIEMBRE DEL 2022

CARBOHIDRATOS



SON MOLÉCULAS BIOLÓGICAS COMPUESTA DE CARBONO, HIDRÓGENO Y OXÍGENO (C+H2O).

EJEMPLOS DE MONOSACÁRIDOS



MONOSACARIDOS

-NÚMERO QUIRAL AUMENTA

ESTEREOISÓMEROS

-NÚMERO ÓPTICO AUMENTA

ENANTIÓMEROS

1. d-ribosa
2. l-ribosa
3. d-arabinosa
4. l-arabinosa

-REGLA DE VAN'T HOFF

ESTRUCTURA CÍCLICA

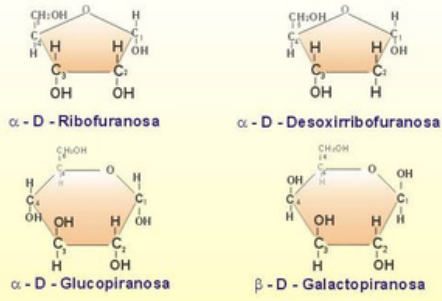
-AZÚCARES DE CUATRO O MÁS CARBONOS: GLUCOSA.

-HEMIACETAL O HEMICETAL

-ÁTOMO DE CARBONO ANOMÉRICO

-ANÓMEROS

Monosacáridos ciclados

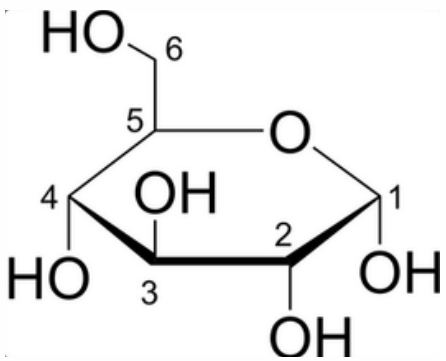


-ÁNGULOS Y LONGITUDES

-GRUPO HIDROXILO ARRIBA O ABAJO.

-FURANOSA

ESTRUCTURA DE HAWORTH



1. OXIDACIÓN

2. REDUCCIÓN

REACCIONES

3. ISOMERIZACIÓN

4. ESTERIFICACIÓN

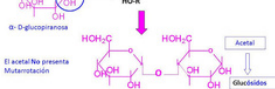
6. GLUCOSILACIÓN

5. GLUCOSIDOS

CARBOHIDRATOS

Reacciones de los Monosacáridos

Formación de Glicósidos



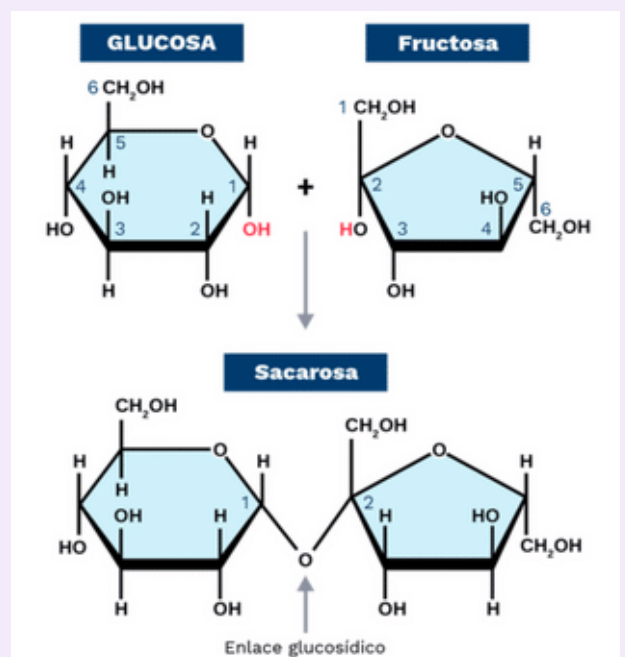
DISÁCARIDOS

- UNIÓN DE DOS MONOSACÁRIDOS POR MEDIO DE REACCIÓN DE DESHIDRATACIÓN
- FORMA UN ENLACE GLUCOSÍDICO.

-LACTOSA

-MALTOSA

-SACAROSA



POLISÁCARIDOS

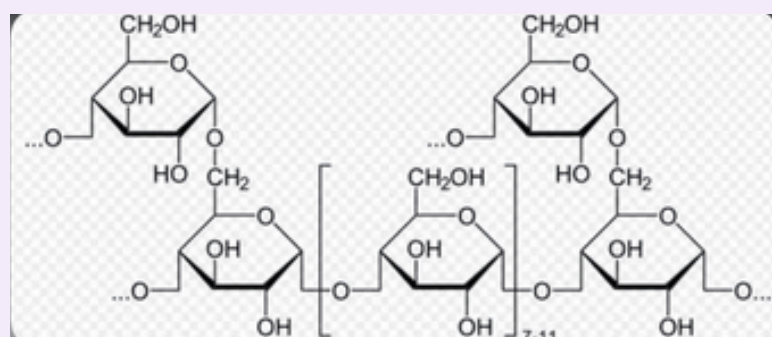
- LARGA CADENA DE MONOSACÁRIDOS UNIDOS POR ENLACES GLUCOSÍDICOS.
- PESO MOLECULAR DE 100 000 DALTONES O MÁS.

-ALMIDÓN

-GLUCÓGENO

-CELULOSA

-QUITINA



BIBLIOGRAFÍA:

- APUNTES EN CLASE POR PRESENTACIÓN EN OFFICCE UNIDAD IV CARBOHIDRATOS