



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno LUZ ELENA ORAMAS ESTEFANO

Nombre del tema CARBOHIDRATOS

Parcial I ER PARCIAL

Nombre de la Materia BIOQUIMICA

Nombre del profesor BEATRIZ LÓPEZ LÓPEZ

Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA

Cuatrimestre 4TO CUATRIMESTRE

PICHUCALCO, CHIAPAS. OCTUBRE 2022

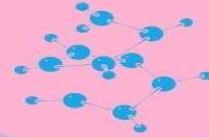
CLASIFICACIÓN DE LOS CARBOHIDRATOS

QUE SON LOS CARBOHIDRATOS

Los carbohidratos, llamados formalmente **glúcidos** o **hidratos de carbono**, son biomoléculas que contienen carbono, hidrógeno y oxígeno, y que están formados por moléculas de azúcar que al descomponerse crean glucosa, sustancia que fungió como combustible del cuerpo al proporcionar energía y potencia en todas sus funciones.

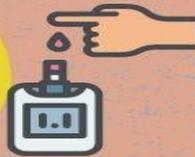
BIOMOLECULAS
MACROMOLECULAS

son esenciales en la vida de los seres vivos.



EJEMPLOS

1. GLUCOSA
2. FRUCTOSA
3. GALACTOSA



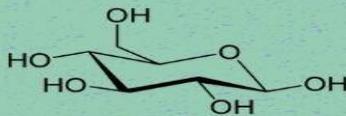
MANOSACARIDOS

También reciben el nombre de azúcares simples al ser los glúcidos más sencillos. Se caracterizan por pasar a través de la pared del tracto alimentario sin sufrir modificación por parte de las enzimas encargadas de la digestión.

ESTRUCTURA DE LOS MONOSACARIDOS

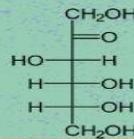
GLUCOSA

Fórmula: $C_6H_{12}O_6$



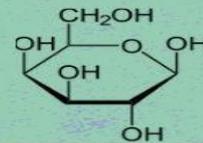
FRUCTOSA

Fórmula: $C_6H_{12}O_6$



GALACTOSA

Fórmula: $C_6H_{12}O_6$



EJEMPLOS

1. SACAROSA
2. LACTOSA
3. MALTOSA



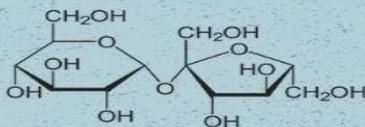
DISACARIDOS

Los disacáridos son compuestos de azúcares simples, es decir, son resultado de la unión de dos monosacáridos. Pero para que el cuerpo los pueda absorber en el tracto alimentario, los tiene que convertir antes nuevamente en monosacáridos.

ESTRUCTURA DE LOS MONOSACARIDOS

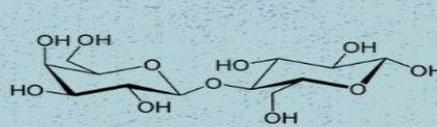
SACAROSA

Fórmula: $C_{12}H_{22}O_{11}$



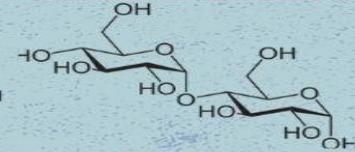
LACTOSA

Fórmula: $C_{12}H_{22}O_{11}$



MALTOSA

Fórmula: $C_{12}H_{22}O_{11}$



EJEMPLOS

1. ALMIDON
2. GLUCOGENO
3. CELULOSA

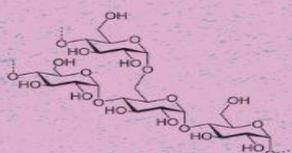


POLISACARIDOS

Son hidratos de carbono de mayor complejidad que los dos anteriores. Pueden ser metabolizados por algunas bacterias y protistas y algunos son fuentes comunes de energía en la alimentación.

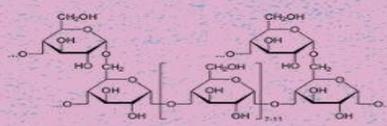
ESTRUCTURA DE LOS MONOSACARIDOS

ALMIDON



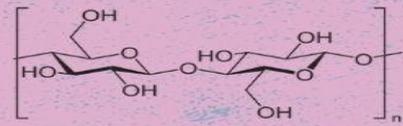
GLUCOGENO

Fórmula: $(C_6H_{10}O_5)_n$



MALTOSA

Fórmula: $(C_6H_{10}O_5)_n$



BIBLIOGRAFIA

Carbohidratos, Clasificación y Estructura - BioEnciclopedia