

CARBOHIDRATOS

MATERIA: BIOQUIMICA

TAREA: MAPA CONCEPTUAL

ALUMNA: MARIA FLOR LÓPEZ RUIZ

**CATEDRATICO: MALDONADO VELASCO
ALDRIN DE JESUS**

CARRERA: MEDICINA HUMANA

GRUPO: 1-° D

FECHA: 07/NOVIEMBRE/2024

CARBOHIDRATOS

MONOSACARIDOS

SON LOS CARBOHIDRATOS MAS SIMPLES

FUNCIONES EN LOS SERES VIVOS

- PROPORCIONA ENERGIA GRACIAS A SU CAPACIDAD DE OXIDARSE

SE CLASIFICA SEGÚN EL NUMERO DE ATOMOS DE CARBONO QUE TIENE

- TRIOSA: > 3 ATOMOS
- TETROSA > 4 ATOMOS
- PENTOSA > 5 ATOMOS
- HEXOSA > 6 ATOMOS
- HEPTOSA > 7 ATOMOS

EJEMPLOS:

- LA GLUCOSA, UNA HEXONA QUE SE UTILIZA COMO FUENTE DE ENERGIA Y PARA LA SINTESIS DE ALMIDON GLUCOGENO
- LA GALACTOSA QUE FORMA PARTE DE LA LACTOSA O AZUCARDE LA LECHE
- LA FRUCTOSA, QUE SE ENCUENTRA EN LA FRUTA

POLISACARIDOS

SON CARBOHIDRATOS COMPLEJOS FORMADO POR UN GRAN NUMERO DE AZUCARE

FUNCIONES EN LOS SERES VIVOS

ALGUNOS ALMACENAN ENERGIA METABOLICA Y OTROS SIRVEN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES A LAS CELULAS

SE DISTIGUEN DE DOS TIPO:

- HOMOPOLISACARIDOS, FORMADOS POR UN TIPO DE MONOSACARIDOS
- HETEROPOLISACARIDOS: SON POLIMEROS DE MAS DE UN TIPO DE MONOSACARIDOS

EJEMPLOS:

- ALMIDON GLICOGENO, CELULOSA, PECTINAS, HACIDO HIALURONICO

DISACARIDOS

INTEGRADOS POR DOS MOLECULAS DE MONOSACARIDOS UNIDAS

FUNCIONES EN LOS SERES VIVOS

SON FUENTES DE ENERGIA AL ORGANISMO, DESCOMPONEN LOS CARBOIDRATOS EN GLUCOSA

SE CLASIFICAN SEGÚN EL TIPO DE ENLACESES QUE UNEN A SUS UNIDADES

EJEMPLOS:

- SACAROSA:
- LACTOSA
- MALTOSA CELOBIOSA