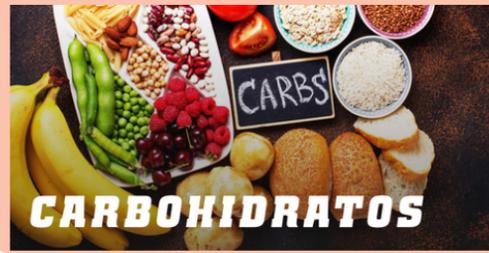


# CARBOHIDRATOS



## ¿QUE SON LOS CARBOHIDRATOS?

Son los compuestos orgánicos denominados azúcares, y están formados por carbono, oxígeno e hidrógeno. Éstas son las biomoléculas más importantes de la naturaleza y constituyen la principal reserva energética de los seres vivos.



## ESTRUCTURA DE LOS MONOSACÁRIDOS, DISACÁRIDOS Y POLISACÁRIDOS.

- Monosacáridos:** Son los hidratos de carbono elementales, responden a la fórmula general es  $(CH_2O)_n$ .
- Oligosacáridos:** Son compuestos formados por la unión de 2 a 10 monosacáridos, unidos mediante enlaces o-glucosídicos.
- Polisacáridos:** UNIVERSIDAD DEL SURESTE 86 Compuestos por un gran número de monosacáridos unidos entre ellos mediante enlaces o-glucosídicos.



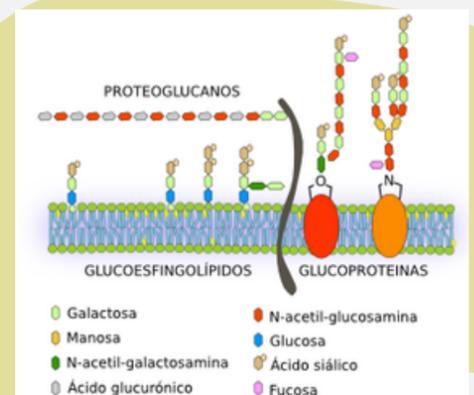
## PROPIEDADES QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS DE LOS TRES GRUPOS

- Almidón:** Es el polisacárido de reserva de las plantas, constituido por dos polímeros de glucosa, amilasa (30%) y amilopectina (70%).
- **Glucógeno:** Es la principal sustancia de reserva de los animales. Es especialmente abundante en el hígado y en los músculos estriados.
- Celulosa:** Es un polisacárido muy importante, que entra a formar parte de la estructura de las células vegetales, siendo por ello la molécula orgánica más abundante sobre la Tierra.
- Quitina:** Es el principal componente del exoesqueleto de los insectos y de los crustáceos y de la pared que envuelve las células de los hongos.



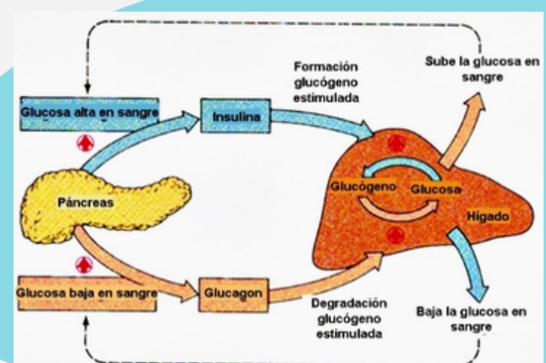
## GLUCOPROTEÍNAS Y GLUCOLÍPIDOS

En las membranas plasmáticas la mayor parte de las proteínas y algunos de los lípidos expuestos al exterior de la célula, poseen restos de oligosacáridos unidos covalentemente.



## METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS

Se define como metabolismo de los carbohidratos a los procesos bioquímicos de formación, ruptura y conversión de los carbohidratos en los organismos vivos. Los carbohidratos son las principales moléculas destinadas al aporte de energía, gracias a su fácil metabolismo.



INSTITUCION: UNIVERSIDAD DEL SURESTE "MATUTINO"

ASIGNATURA: BIOQUIMICA

TEMA DEL ENSAYO: INFOGRAFIA CARBOHIDRATO

DOCENTE: ENRIQUE EDUARDO ARREOLA JIMENEZ

GRADO Y GRUPO: TERCERO CUATRIMESTRE

AUTORES:

FATIMA GUADALUPE AGUILAR VAZQUEZ

LUGAR Y FECHA: TAPACHULA, CHIAPAS; 30 DE JULIO DE 2022

BIBLIOGRAFIA: 68fb8acda21e2dc49584030461e163cf-LC-LNU304 BIOQUIMICA (1).pdf