



Zunun Ruiz Jose Manuel

**Arreola GMENEZ
Eduardo Enrique**

Universidad del Sureste

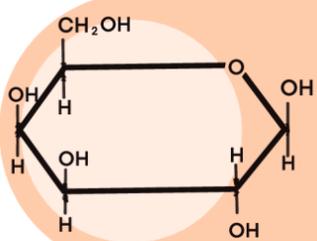
**Licenciatura en
Nutricion**

Bioquimica

Tapachula Chiapas

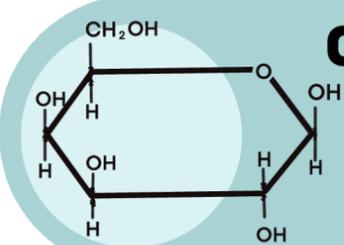
01 de agosto del 2024

CARBOHIDRATOS Y LIPIDOS



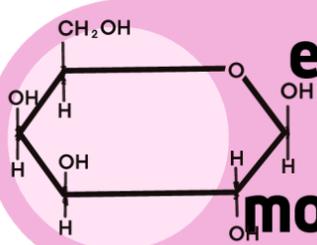
Que son los CH

compuestos por un gran numero de monosacaridos unidos entre ellos mediante enlaces glucosidicos, tambien es uno de los mas abundantes en la tierra.



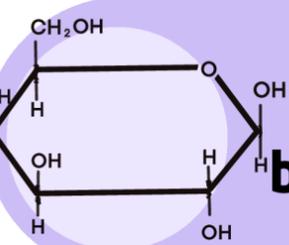
clasificacion de los CH

se clasifican segun la cantidad de atomos en su estructura.



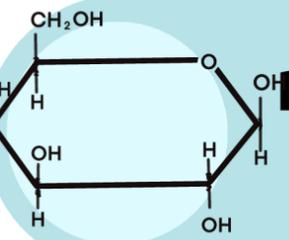
estructura de los los monosacaridos

formados por cadenas carbonadas de 3 a 12 atomos de carbono con un grupo (OH) y grupoaldehido..



propiedades quimicas y biologicas de los 3 grupos

POLISACARIDO: reserva las plantas.
GLUCOGENO: reserva de los seres vivos.
CELULOSA: forma parte de la estructura vegetal



metabolismo de los CH

proceso bioquimico de formacion,ruptura y covercion de los CH.

Que son los LP



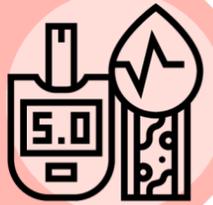
son moleculas organicas insolubles en agua, compuestas principalmente por CARBONO HIDROGENO Y OXIGENO.

clasificacion LP



SIMPLES: compuestos por acidos grasos y alcool.
COMPLEJOS: contiene otros compuestos como fosfato.
DERIVADOS: obtenidos por la hidrolisis.

estructura



SATURADOS.: enlaces simples
INSATURADOS: uno o mas enlaces dobles.
TRANS: se forman por la hidrogenacion artificial.

composicion y propiedades de los LP



son esenciales para el sisntesis de HORMONAS, FUNCION CELULAR, DE ENERGIA, Y PROTECCION DE ORGANOS.

metabolismo de los LP



implica la oxidacion de acidos grasos para generar energia o sintetizar nuevos lipidos.