



ESCUELA DE  
MEDICINA  
U D S

# CARBOHIDRATOS

## BIOQUIMICA

LICENCIATURA EN MEDICINAS HUMANAS  
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNO:

JOSÉ FRANCISCO PÉREZ PÉREZ

DOCENTE:

DRA. YENI KAREN CANALES HERNÁNDEZ

# Carbohidratos.

**Carbohidratos** { son biomoléculas compuestas principalmente de carbono, hidrógeno y oxígeno, aunque algunas de ellas también contienen otros bioelementos tales como nitrógeno, azufre y fósforo.

**monosacáridos** { monosacáridos o azúcares simples son los glúcidos más sencillos, no se componen en otros compuestos más simples. Poseen de 3 a 7 átomos de carbono.

**Disacáridos** { son un tipo de glúcidos formados por la condensación de dos sacaridos mediante un enlace O-glucosídico que se establece en forma de éter siendo un átomo de oxígeno.

**Polisacáridos** { son biomoléculas formadas por la unión de una gran cantidad de monosacáridos. Se encuentran entre los glúcidos, y cumplen funciones diversas, sobre todo de reservas energéticas y estructurales.

**Estructuras Químicas** { Este aporta información sobre el modo en que se sintetizan o enlazan los diferentes átomos o iones que forman una molécula, o agregado atómico.

**Bioenergía: la función de ATP** { La termodinámica de la bioquímica, es el estudio de los cambios de energía que acompañan a reacciones bioquímicas. El funcionamiento del ATP es almacenamiento, en forma de energía potencial química, gran cantidad de energía para las funciones biológicas, y se liberan cuando uno o dos de los fosforos se separan de las moléculas de ATP.

## BIBLIOGRAFIA:

Kathleen M. Botham, PhD, DSc y Peter A. Mayes, PhD, DSc