



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**NOMBRE DEL PROFESOR:  
ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO**

**NOMBRE DEL ALUMNO:  
JOMNATHAN RODRIGUEZ PEREZ**

**CARRERA:  
MEDICINA HUMANA**

**MATERIA:  
BIOQUIMICA**

**TAREA:  
MAPA CONCEPTUAL**

**GRUPO:  
D**

# CLASIFICACION DE LOS CARBOHIDRATOS

## MONOSACARIDO

Número de Monómeros: 1  
Concepto: Son Carbohidratos simples que estos no se pueden descomponer en azúcares más pequeño.

### EJEMPLOS

- Glucosa
- Fructosa
- Galactosa

### IMPORTANCIA EN LA MEDICINA

Proporcionan energía de manera ágil, ya que la glucosa es importante para el metabolismo celular

## DISACARIDO

Número de Monómeros: 2  
Concepto: es una molécula formada por dos monosacáridos o azúcares simples. Tres disacáridos comunes son sacarosa, maltosa y lactosa

### Ejemplos

- sacarosa
- lactosa
- fructosa
- celobiosa
- quitobiosa

### IMPORTANCIA EN LA MEDICINA

Los disacáridos desempeñan funciones importantes en la dieta humana. Que luego son absorbidas por el intestino delgado.

## POLISACARIDO

Número de Monómeros: 3 o más (pueden llegar a tener cientos o miles).  
Concepto: son compuestos químicos de alto peso molecular formados por más de 10 unidades de azúcares individuales (monosacáridos)

### Ejemplos

- glucosa y quitina
- glucogeno
- almidon
- heparina

### IMPORTANCIA EN LA MEDICINA

Actúan como reservas de energía y en la estructura celular: la fibra es crucial para la salud digestiva