



**Materia: Bioquímica**

**Docente: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco**

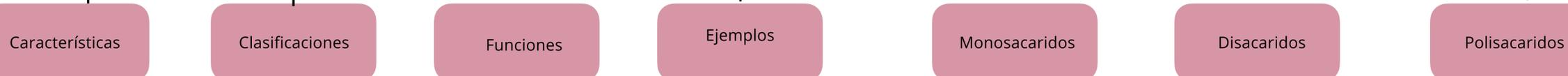
**Alumna: Gloria Gordillo Herrera**

**Licenciatura: Medicina Humana**

**Semestre: 1ero**

**Grupo: D**

# Carbohidratos



## Características

### Composición

Los carbohidratos están compuestos por carbono, hidrógeno y oxígeno

### Nombre

El nombre de carbohidratos proviene de su fórmula c (H,O)

### Otros nombres

También son conocidos como glúcidos, da áridos o azúcares

## Clasificaciones

### Monosacaridos

Son los carbohidratos ,más simples y no pueden ser hidrolizados en moléculas más sencillas

### Oligosacaridos

Están formados por la unión de dos a diez monosacaridos

### Polisacaridos

Son cadenas de mas de diez monosacaridos unidos

## Funciones

### Estructural

Los carbohidratos dan soporte a la célula y forman parte de la estructuras como la celulosa en las plantas

### Energética

También proveen energía a través de procesos como la glucolisis y el ciclo de krebs

## Ejemplos

### Sacarosa

Es un disacarido presente en la caña de azúcar, el betabel y la miel de maple

### Lactosa

Es un disacarido presente en la leche y está formado por glucosa

### Maltosa

Es un disacarido formado por dos moléculas de glucosa y se encuentra en granos y cereales

## Monosacaridos

### Glucosa

La glucosa es un monosacarido que se encuentra en solución Acusa y es más dulce que la sacarosa

### Fructosa

La fractura es un monosacarido que se encuentra en la sacarosa y es más dulce que la glucosa

### Galactosa

La galactosa es un monosacarido que se encuentra en la lactosa y es menos dulce que la glucosa

## Disacaridos

### Sacarosa

La sacarosa es un disacarido formado por la unión de la glucosa y fructosa

### Lactosa

La lactosa es un disacardio presente en la leche y puede causar trastornos intestinales en personas intolerantes a ella

### Maltosa

La maltosa es un disacarido obtenido de la cebada y utilizado en la producción de cerveza

## Polisacaridos

### Almidón

El almidón es un polisacarido presente en vegetales y es una importante fuente de energía para el ser humano

### Celulosa

La celulosa es un polisacarido que forma de la pared celular de las plantas y es insoluble en agua

### Glucógeno

El glucógeno es un polisacarido producido por el hígado y es una reserva de energía en animales

### Quitina

La quitina es un polisacarido presente en el exoesqueleto de los insectos y crustáceos