

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS**

**CARRERA: LICENCIATURA EN ENFERMERIA.**

**MATERIA: BIOQUIMICA.**

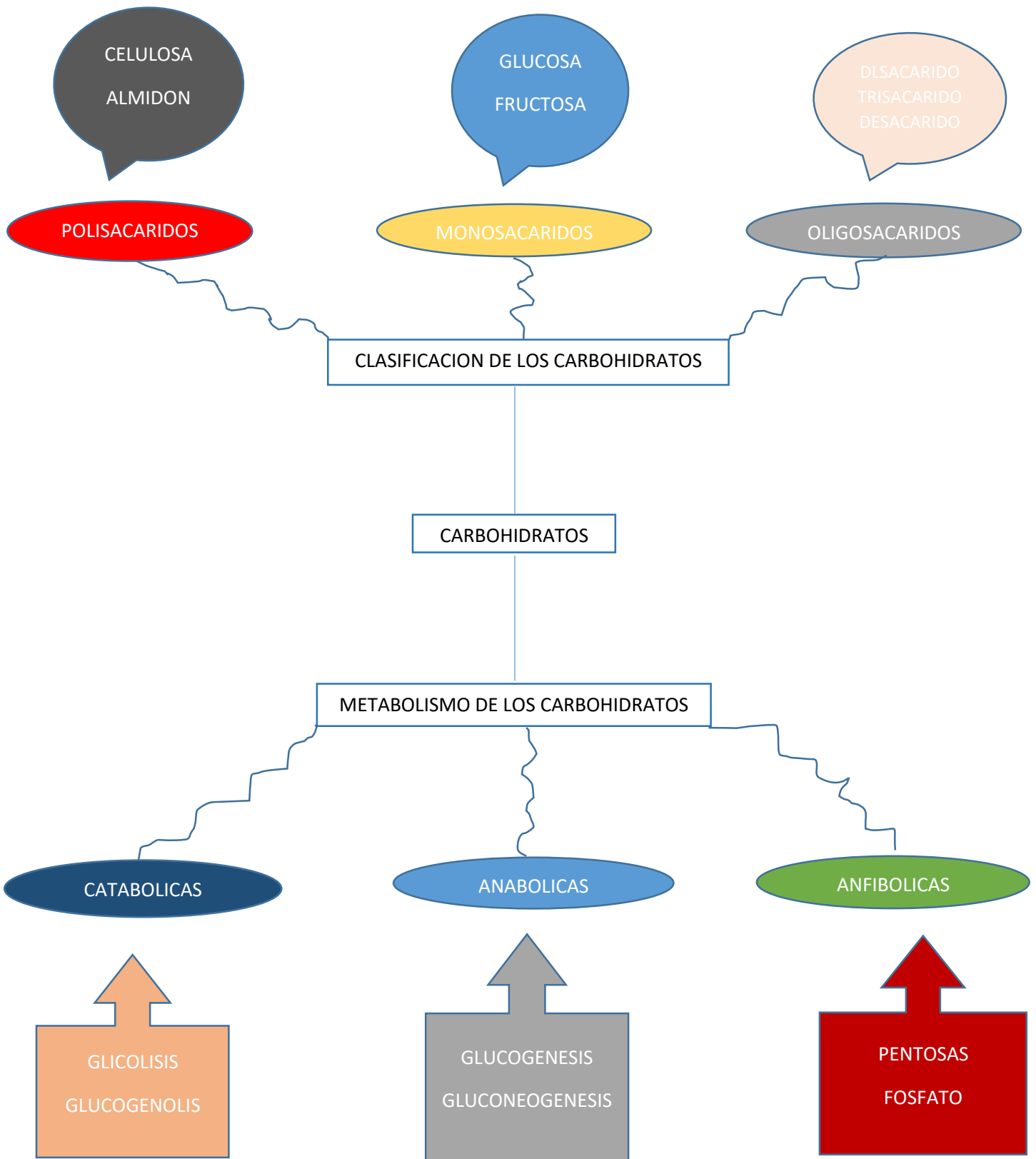
**QFB: IRIS BERISE RODRIGEZ PEREZ.**



**ALUMNA: DAMARIS RAIMUNDO HERNANDEZ.**

**PRIMER CUATRIMESTRE GRUPO "A"**

**30/11/24**



## UNIDAD II

LOS CARBOHIDRATOS SON COMPUESTOS ORGANICOS QUE SE OIGINAN A TRAVES DEL PROCESO DE FOTOSINTESIS REALIZADO POR LAS PLANTAS, SON FUNDAMENTALES PARA LA VIDA Y REPRESENTAN UN PAPEL FUNDAMENTAL EN LA DIETA HUMANA. LOS CARBOHIDRATOS ES USADO POR TODO EL SER VIVO, ES IMPORTANTE PORQUE ES LA BASE FUNDAMENTAL DEL METABOLISMO,ES LA FUENTE PRIMARIA DE PRODUCCION DE ENERGIA EN LAS CELULAS, ADEMAS DE SERVIR COMO RESERVA DE ENERGIA Y SU PAPELMUY IMPORTANTE.LOS CARBOHIDRATOS SON LAS BIOMOLECULAS MAS ABUNDANTES EN LA NATURALEZA Y LA MAYORIA DE ELLOS ESTAN FORMADOS POR CARBONO, HIDROGENO Y OXIGENO.LOS CARBOHIDRATOS,TAMBIEN CONOCIDOS COMO HIDRATOS DE CARBONO O GLUCIDOS SE CLASIFICAN EN MONOSACARIDOS,DISACARIDOS Y POLISACARIDOS.

**POLISACARIDOS:** HIDRATO DE CARBONO FORMADO POR UNA LARGA CADENA DE MONOSACARIDOS; POR EJEMPLO,EL ALMIDON,LA CELULOSA Y EL GLUCOGENO.

**CELULOSA:**ES UN BIOPOLIMERO COMPUESTO EXCLUSIVAMENTE DE MOLECULAS DE B-GLUCOSA.

**ALMIDON:**ES UN HIDRATO DE CARBONO COMPLEJO (POLISACARIDO)DIGERIBLE QUE PERTENECE AL GRUPO DE LOS GLUCANOS.

**MONOSACARIDOS:**LOS CARBOHIDRATOS MAS SENCILLOS SON LOS MONOSACARIDOS,ESTOS AZUCARES PUEDEN PASAR A TRAVES DE LA PARED DEL TRACTO ALIMENTARIO SIN SER MODIFICADOS POR LAS ENZIMAS DIGESTIVAS.

**GLUCOSA:**ES UN MONOSACARIDO CON FORMULA MOLECULAR  $C_6H_{12}O_6$ .

**FRUCTOSA:**ES UNA AZUCAR NATURAL QUE SE ENCUENTRA EN MUCHAS FRUTAS.

**OLOGOSACARIDOS:** SON CARBOHIDRATOS QUE ESTAN FORMADOS POR 3-10 AZUCARES.

**DISACARIDO:**SON AZUCARES SIMPLES QUE PRESENTES EN NUESTRA DIETA DIARIA.

**TRISACARIDO:**OLIGOSACARIDOS QUE CONTIENEN TRES UNIDADES MONOSACARIDAS UNIDAS POR ENLACES GLICOSIDICOS.

**CATABOLICAS:**PROCESO QUE PRODUCE LA ENERGIA NECESARIA PARA TODA ACTIVIDAD QUE TIENE LUGAR EN LAS CELULAS.

**GLUCOLISIS:**METODOS QUE USAN LAS CELULAS PARA PRODUCIR ENERGIA.

**ANABOLISMO:**CONJUNTO DE PROCESOS DEL METABOLISMO QUE TIENEN POR FIN LA SINTESIS DE COMPONENTES.

**GLUCONEOGENESIS:**EL PROCESO DE ELABORACION DE GLUCOSA(AZUCAR).

**PENTOSA:** MOLECULAS DE MONOSACARIDOS QUE CONTIENEN CINCO ATOMOS DE CARBONO.

**FOSFATO:**SON LAS SALES O LAS ESTERES DEL ACIDO FOSFORICO.