



Mapa conceptual, glucolisis y carbohidrato

Rodolfo Alejandro Santiago Gómez

Mapa conceptual

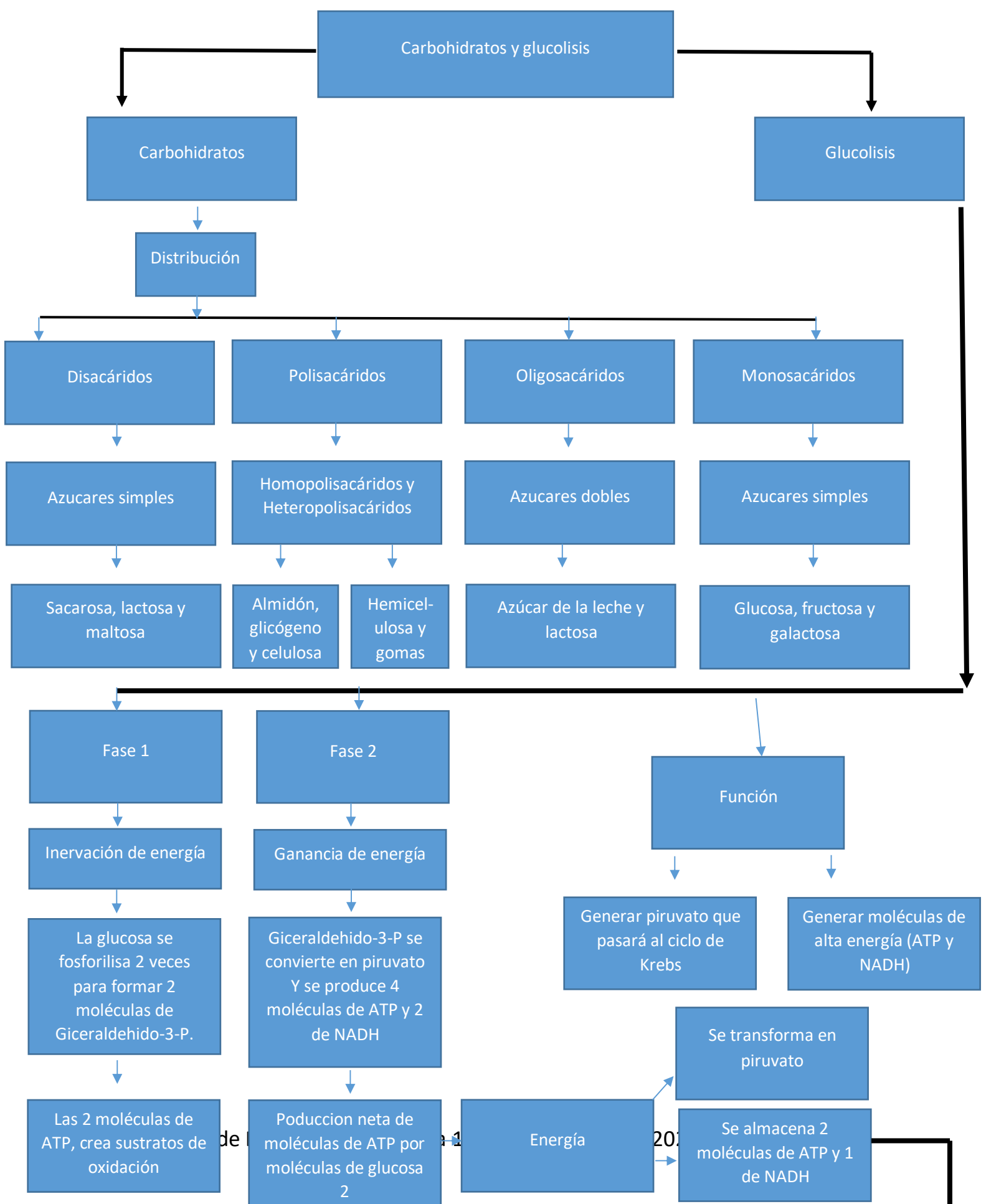
Bioquímica

Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos

Medicina humana

Primer semestre

1 A



Carbohidratos y glucolisis

Carbohidratos

Glucolisis

Distribución

Disacáridos

Polisacáridos

Oligosacáridos

Monosacáridos

Azucares simples

Homopolisacáridos y Heteropolisacáridos

Azucares dobles

Azucares simples

Sacarosa, lactosa y maltosa

Almidón, glicógeno y celulosa

Hemicelulosa y gomas

Azúcar de la leche y lactosa

Glucosa, fructosa y galactosa

Fase 1

Fase 2

Inervación de energía

Ganancia de energía

La glucosa se fosforilisa 2 veces para formar 2 moléculas de Giceraldehido-3-P.

Giceraldehido-3-P se convierte en piruvato Y se produce 4 moléculas de ATP y 2 de NADH

Las 2 moléculas de ATP, crea sustratos de oxidación

Poduccion neta de moléculas de ATP por moléculas de glucosa 2

Función

Generar piruvato que pasará al ciclo de Krebs

Generar moléculas de alta energía (ATP y NADH)

Se transforma en piruvato

Se almacena 2 moléculas de ATP y 1 de NADH

Energía

