



Mi Universidad

Mapas conceptuales

Carla Sofía Alfaro Domínguez

Mapas de glucolisis y carbohidratos

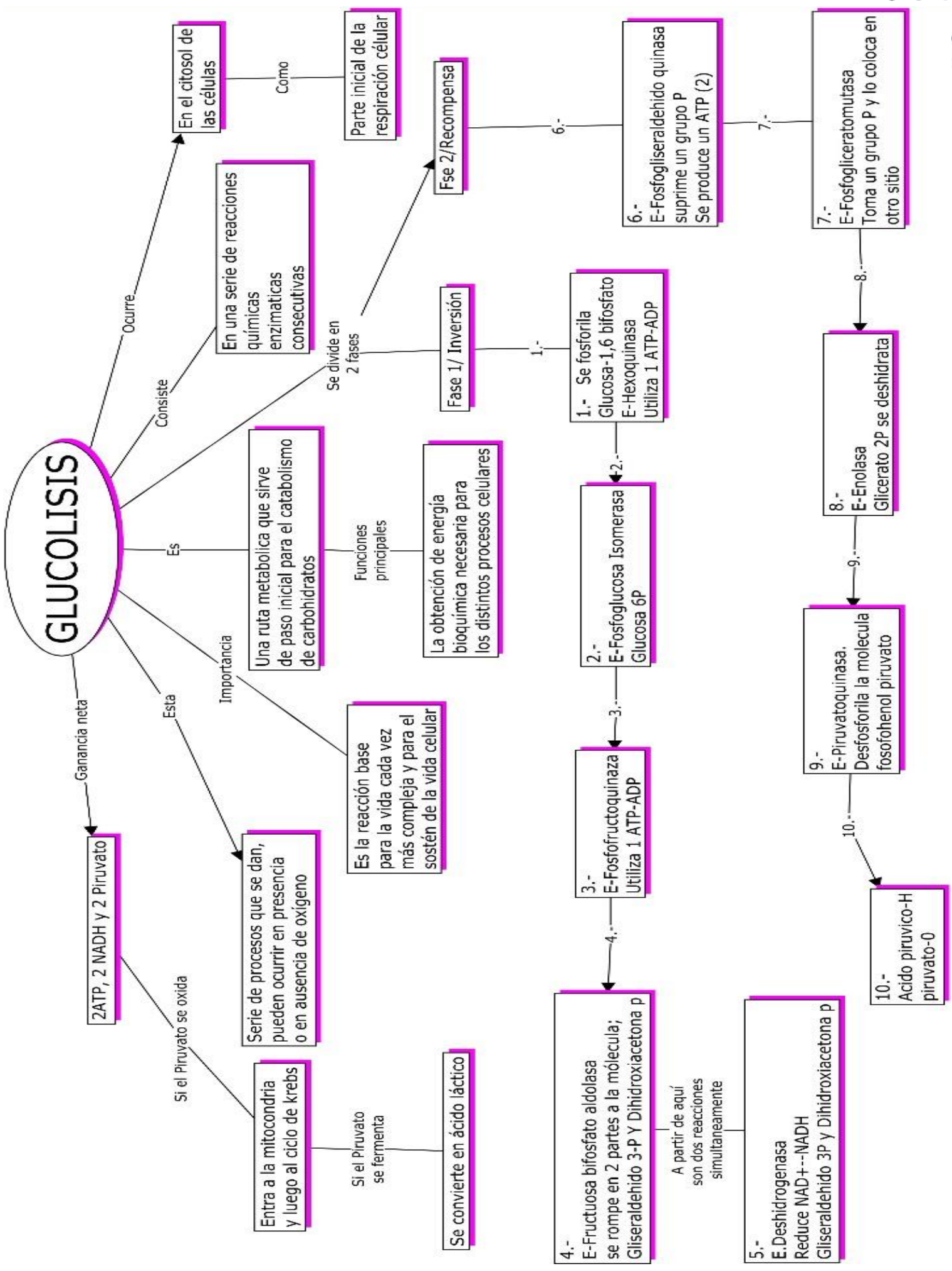
Parcial I

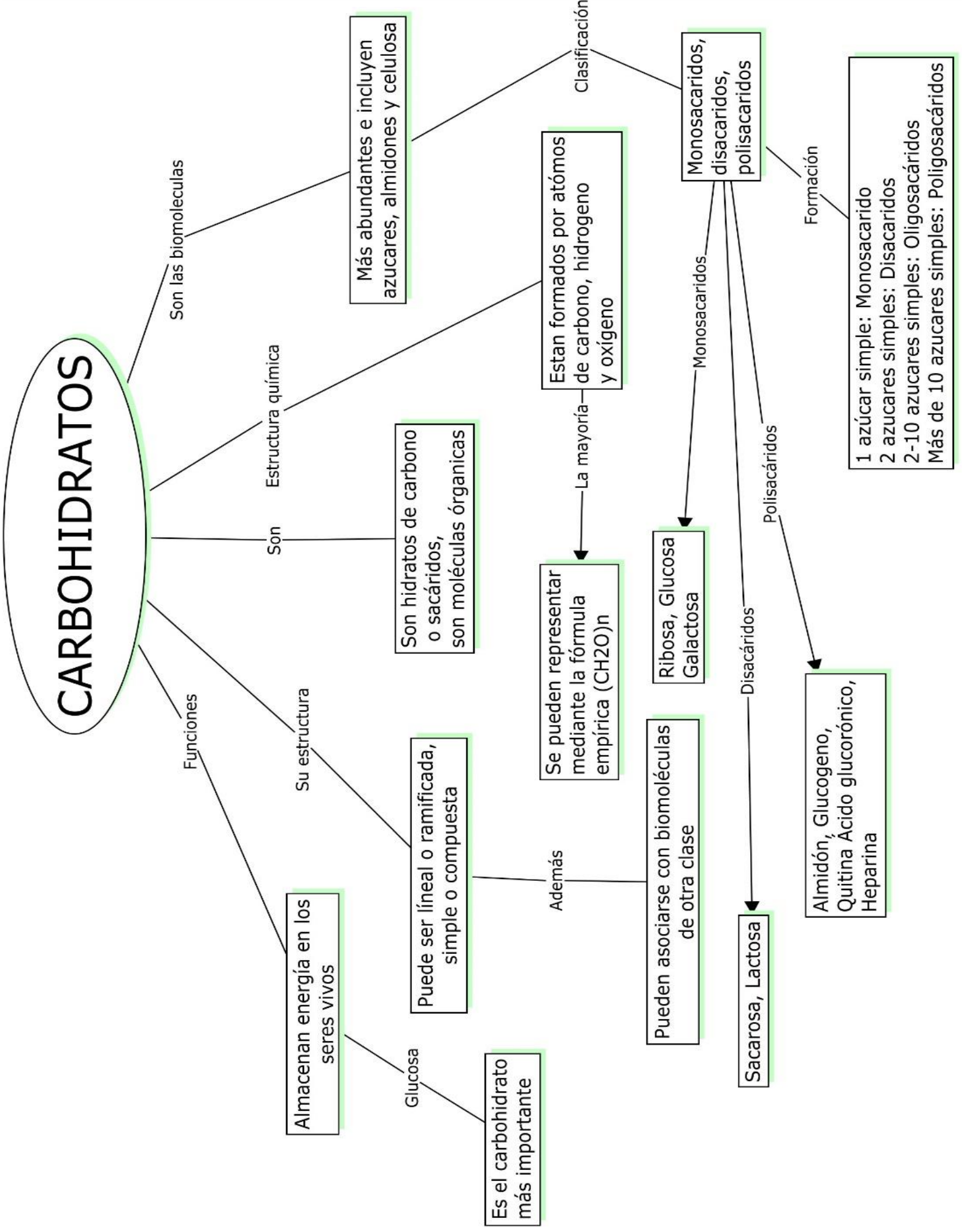
Bioquímica

Q.F.B Hugo Nájera Mijangos

Medicina Humana

Primer semestre grupo A





CARBOHIDRATOS

Son las biomoléculas

Más abundantes e incluyen azúcares, almidones y celulosa

Clasificación

Monosacáridos, disacáridos, polisacáridos

Formación

- 1 azúcar simple: Monosacárido
- 2 azúcares simples: Disacáridos
- 2-10 azúcares simples: Oligosacáridos
- Más de 10 azúcares simples: Poligosacáridos

Estructura química

Están formados por átomos de carbono, hidrógeno y oxígeno

Son

Son hidratos de carbono o sacáridos, son moléculas orgánicas

La mayoría

Se pueden representar mediante la fórmula empírica $(CH_2O)_n$

Ribosa, Glucosa, Galactosa

Polisacáridos

Funciones

Su estructura

Almacenan energía en los seres vivos

Glucosa

Puede ser lineal o ramificada, simple o compuesta

Además

Pueden asociarse con biomoléculas de otra clase

Disacáridos

Sacarosa, Lactosa

Almidón, Glucógeno, Quitina, Ácido glucurónico, Heparina

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Harper. Bioquímica ilustrada 32e