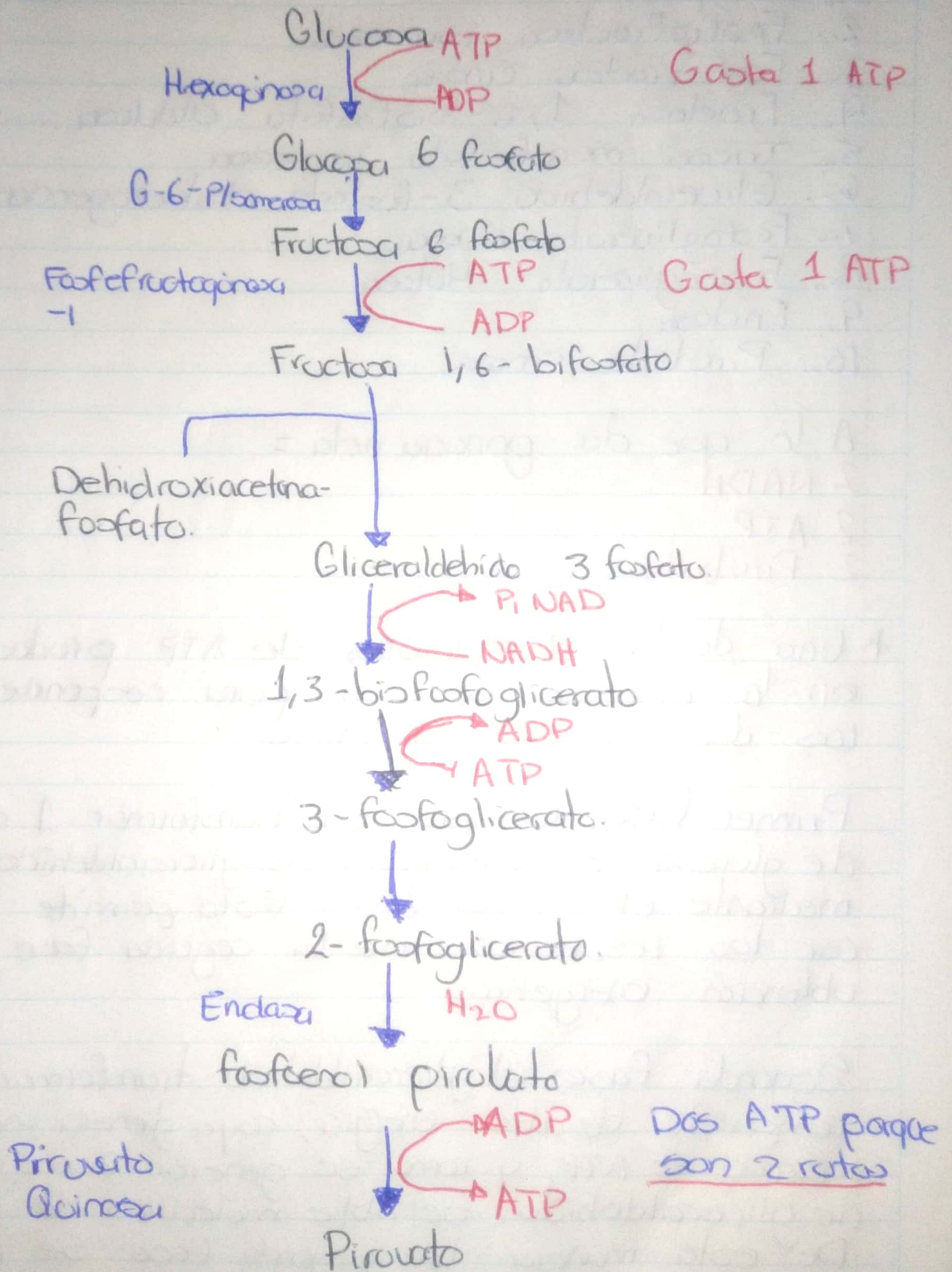


Dulce Mirely Torres Narvaez

# Esquema de la glucólisis



## Pasos.

1. Hexoquinasa
2. Fosfofructasa isomerasa
3. Fosfofructasa cinasa
4. Fructosa 1,6-bisfosfato aldolasa
5. Triosa monofosfato isomerasa
6. Gliceraldehído 3-fosfato deshidrogenasa
7. Fosfoglicerato cinasa
8. Fosfoglicerato Mutasa
9. Endasa
10. Piruvato cinasa.

A lo que da ganancia neta =

2 NADH

2 ATP

2 Piruvato.

\* Una de las 4 moléculas de ATP producidas en la glucólisis se usan para responder las dos vueltas al inicio.

**Primer fase:** consiste en transformar 1 molécula de glucosa en 2 moléculas de gliceraldehído mediante el uso de 2 ATP. Esto permite duplicar los resultados de la segunda fase de obtención energética.

**Segunda fase:** el gliceraldehído transformado en un compuesto de alta energía, cuya generación genera una molécula de ATP, y como se generan 2 moléculas de gliceraldehído, se obtienen 2 moléculas de ATP. De esta manera la segunda fase se obtiene 4 moléculas de ATP.