

GLUCOLISIS

se produce en el citoplasma.

Fase 1

Glucosa

Paso 1

Hexoquinasa



ATP
gasta un ATP
ADP

Glucosa 6-fosfato

Paso 2

Fosfoglucosa isomerasa



fructosa 6-fosfato

Paso 3

Fosfofructoquinasa



ATP
Se gasta un ATP
ADP

fructosa 1,6-bisfosfato

Paso 5:

Fase 2

Paso 4

Dihidroxiacetona isomerasa
Fosfato

⇌

Aldosa

Gliceraldehido 3-fosfato

Fase 3

Paso 6

Gliceraldehido 3-fosfato deshidrogenasa

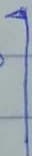


P_i NAD⁺
NADH

1,3 Bisfosfoglicerato

Paso 7

Fosfoglicerato quinasa



ADP
gana un ATP
ATP

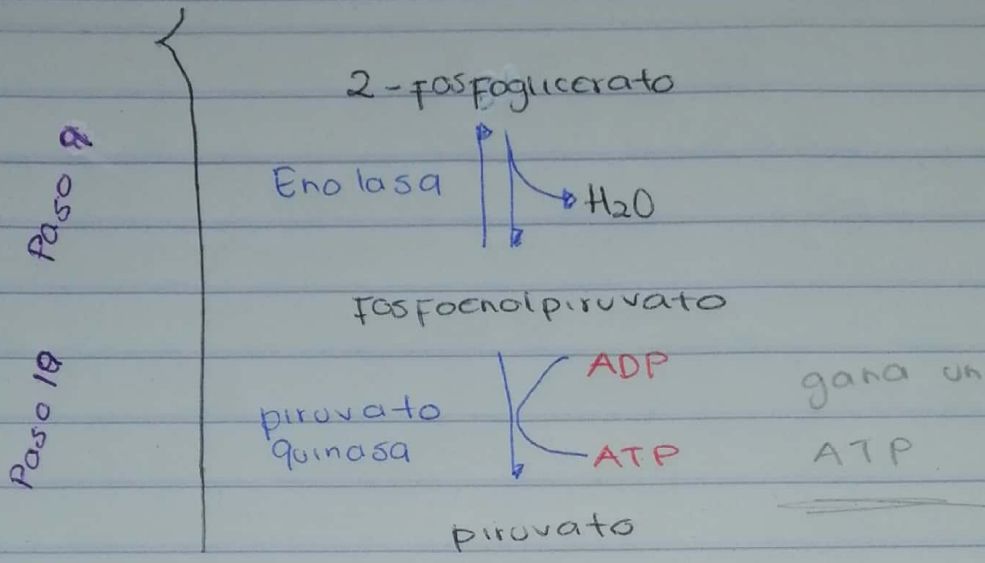
3-fosfoglicerato

Paso 8

Fosfoglicerato mutasa



2x



2 moléculas de ATP de ganancia



Alinne Pérez Velasco 1^o B^o