

Gluconeogenesis

Epinefrina
(hígado, músculo)
Glucagón
(hígado)

Fosfodiesterasa
CAMP → 5'-AMP

Inhibidor-1
Inhibidor-1 fosfato

Glucógeno sintasa b

Fosforilasa cinasa b

Proteína cinasa dependiente de cAMP

Proteína fosfatasa-1

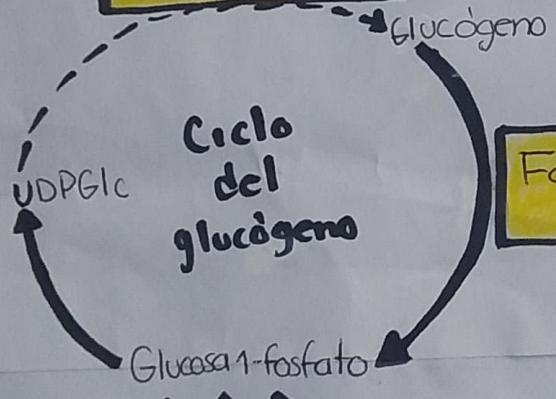
Proteína fosfatasa-1

Glucógeno sintasa a

Fosforilasa cinasa a

Fosforilasa a

Fosforilasa b



Ciclo del glucógeno

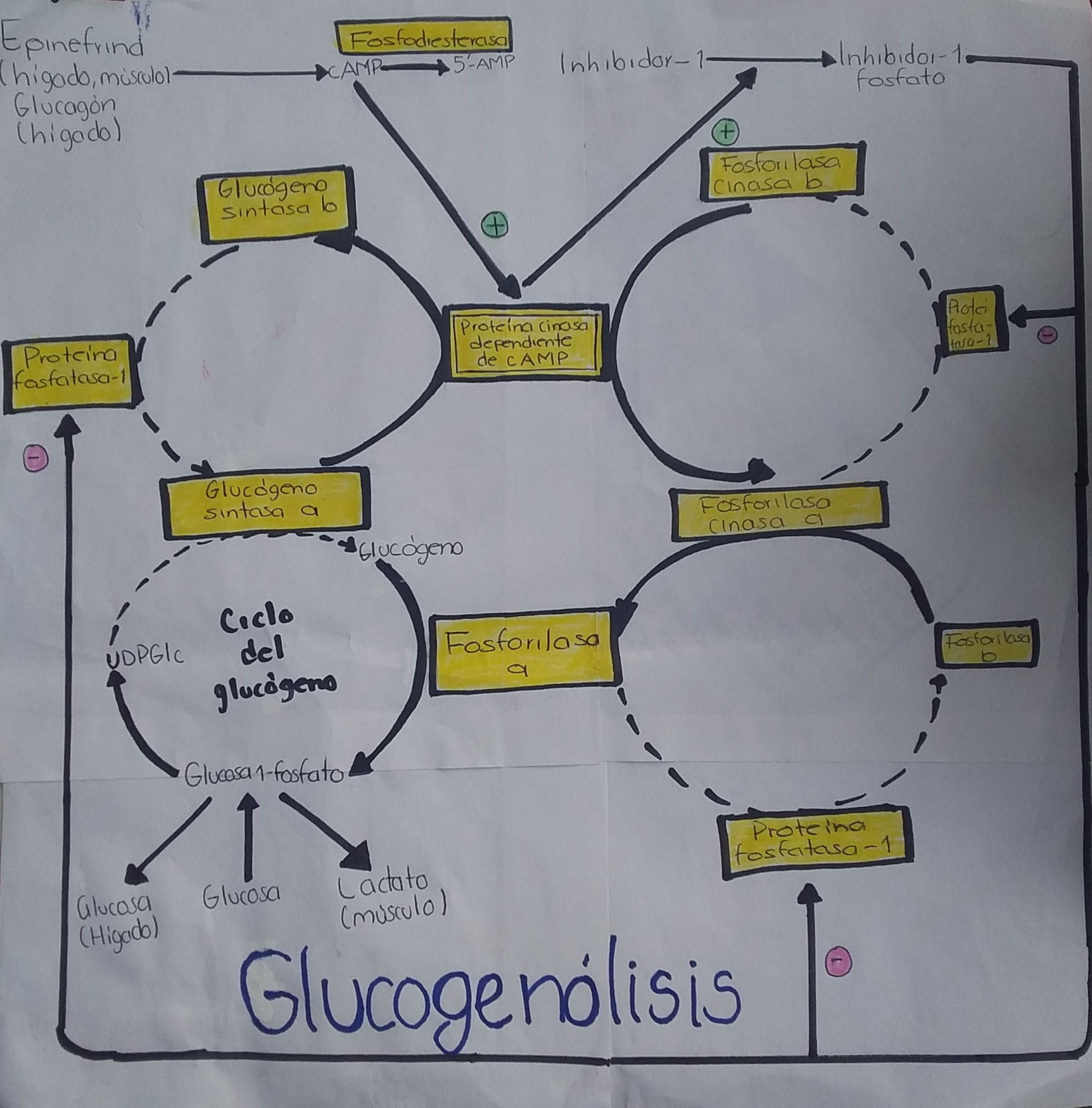
Proteína fosfatasa-1

Glucosa (Hígado)

Glucosa

Lactato (músculo)

Glucogenólisis



(2) Piruvato

(2) ATP

Piruvato carboxilasa

(2) ADP

(2) Oxalacetato

(2) GTP

PEP carboxiquinasa

(2) GDP

(2) PEP

(2) 3-Fosfoglicerato

Fosfoglicerato quinasa

(2) ATP

(2) ADP

(2) 1,3 bisfosfoglicerato

NADH + H

NAD⁺

Fructosa-1,6-difosfato

fructosa-1,6 bisfosfatasa

P

Fructosa-6-fosfato

Glucosa-6-fosfato

glucosa-6-fosfatasa

P

Glucosa

