

**Nombre del alumno: Garcia Aguilar
Paola Montserrat**

**Nombre del profesor: Gabriel de
Jesús Hernández López**

Nombre del trabajo: Glucolisis

Materia: Bioquímica

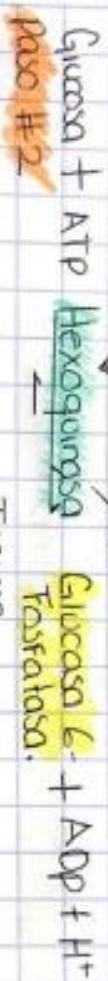
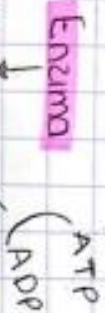
Grado: Primer semestre

Grupo: "B"

Bioquímica

Fase 1. (Gasto ATP) **Glicólisis** (gasto de ATP)

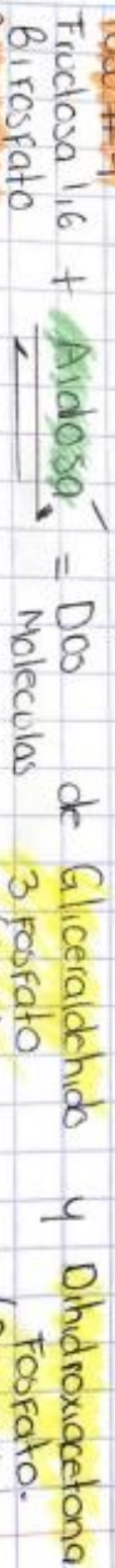
Paso #1



Paso #3



Paso #4



Paso #5



Fase #2

(Existe ganancia de Energía ATP.)

GLUCOLISIS

Paso #6

Gliceraldehido + Gliceraldehido
3 Fosfato

P_i NAD + (oxidado)

→ NADH

deshidrogenasa

$1,3$
Bifosfato
glicerato

ADP

ATP (ganancia 2 M de ATP)

1,3 Bifosfoglicerato + Fosfoglicerato = 3, Fosfoglicerato

Paso #8.

3-Fosfoglicerato + Fosfoglicerato mutasa = 2-Fosfoglicerato.

Paso #9 (Deshidratación)

2 Fosfoglicerato + Enolasa = Fosfoenol piruvato.

H_2O

Paso #10

Fosfoenolpiruvato + Piruvatasa = Piruvato

(ganancia de energía)