



**Nombre de alumno: Adrián Vega
Sánchez**

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi

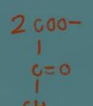
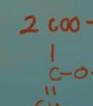
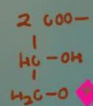
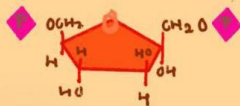
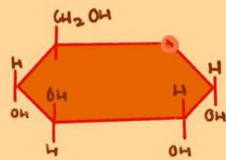
Nombre del trabajo: Glucólisis

**Materia: Introducción a la Historia de la
Medicina Veterinaria y Zootecnia**

Grado: 1°

**Grupo: Medicina en Veterinaria y
Zootecnia**

Ocosingo, Chiapas 2 de diciembre 2023



Fase de generación de energía

Glucosa

1
2
3

Fructosa-1,6-Bisfosfato

4

Gliceraldehído-3-fosfato

6

1,3-Bisfosfoglicerato

7

3-fosfoglicerato

8

Fosfoenil-piruvato

10

Piruvato

← Atp
← Atp

← Fosfato de dihidroacetilcolina

← 2 NADH
← 2 Atp

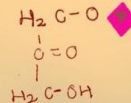
← 2 Atp

← H₂O

← 2 Atp

Reacción 1-3
Activación por fosforilación
2 ATPs invertidos

Reacción 4 y 5
Escisión de 1 de azúcar fosfato de seis carbonos en 2 azúcares de tres fosfatos



Reacción 6
Generación de 2 NADH y un compuesto de súper alta energía

Reacción 7
Fosforilización a nivel de sustrato
2 ATPs generados

Reacción 8 y 9
Generación de un compuesto de súper alta energía (y agua)

Reacción 10
Fosforilación a nivel sustrato
2 ATPs Generados