



**NOMBRE DE ALUMNO:**

- AZENETH ISABEL NAJERA ARGUELLO
- TAYLI JAMILETH CIFUENTES PEREZ

**NOMBRE DEL PROFESOR:** LIC. MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

**NOMBRE DEL TRABAJO:** MAPA ETAPAS DE LA GLUCÓLISIS

**MATERIA:** BIOQUIMICA

**GRADO:** 3°

**GRUPO:** NUTRICIÓN

# Glucòlisis

fase preparatoria

glucosa

escisión

gasto energetico

fructosa 1,6 - Biofosfato

en 2 moléculas

de

3 carbonos

hidroxiacetona - fosfato

es

isomerización

en

2 moléculas

gliceraldehido - 3- fosfato

Se rompe la molécula de glucosa

a través

del proceso de oxidación

para

obtener energía química

para que

aprovechen las células

fase de rendimiento

fase triosas

se oxidan en

piruvato

produciendo

ATP

2 NADH

gliceraldehido- 3- fosfato

se oxida

fosforila

Con

fosfato inorgánico

para formar

1,3 biofosfoglicerato

libera energía

cuando

1,3- biofosfoglicerato

2 moléculas de piruvato

molécula de glucosa

se forma

2 moléculas de NADH

4 moléculas de ATP

sin embargo

fase preparatoria

utilizan

2 moléculas de ATP

rendimiento

glucolisis

2 ATP

NADH

2 PIRUVATO

POR

cadena molecular

de

Glucosa

se convierte en

fructosa 1,6- Biofosfato

en 3 etapas

fosforilacion

isomeración

2da fosforilación

ATP

se denomina

grupo fosforilo