



PASIÓN POR EDUCAR

Mapa Conceptual.

**Nombre de alumno:** Alejandra Teresa Cansino León.

**Nombre del profesor:** María de los Ángeles Venegas Castro.

**Nombre del trabajo:** Mapa conceptual hecho en clase.

**Tema:** Glucólisis.

**Materia:** Bioquímica.

**Grado:** 3º Cuatrimestre.

**Parcial:** 3.

**Grupo:** LNU17EMC0121- A

Comitán de Domínguez Chiapas, a 07 de Julio de 2022.

# GLUCÒLISIS

es una RUTA METABÒLICA que sirve para CATABOLIZAR CARBOHIDRATOS.

consiste en REACCIONES de

GLUCOSA

HEXOQUINASA CONSUME ATP, DEJA ADP

GLUCOSA 6-FOSFATO

FOSFOHEXOSA ISOMERASA

FRUCTUOSA 6-FOSFATO

FOSFOFRUCTOQUINASA 1

FRUCTUOSA 1,6-BIFOSFATO

CONSUME ATP, DEJA ADP

DIHIDROXIACETONA-FOSFATO

ALDOLASA

GLICERALDEHIDO 3-FOSFATO

TRIOSAFOSFATO-ISOMERASA

GLICERALDEHIDO 3-FOSFATO HIDROGENASA

LIBERA NADH A PARTIR DE NAD+

1,3 BIFOSFATOGLICERATO

CONVIERTE UN ADP EN ATP

FOSFOGLICERATO QUINASA

2 FOSFOGLICERATO

MUTASA

FOSFOENOLPIRUVATO

ENOLASA

PIRUVATO

PIRUVATO QUINASA

consiste en RUPTURA DE MOLÈCULAS de GLUCOSA mediante OXIDACIÒN

sus FASES son

PREPARATORIA

gasta

ENERGÌA

en forma

ATP

cuando

GLUCOSA

se

FOSFORILISA

se transforma

GLUCOSA 6-FOSFATO

OBTENCIÒN DE ENERGÌA

se obtiene

ENERGÌA

en forma

2 MOLÈCULAS DE ATP

y

2 MOLÈCULAS DE NADH

BENEFICIOSA

es

CONVERSIÒN OXIDATIVA

de

GLICERALDEHIDO 3-FOSFATO

a

PIRUVATO

y

FORMACIÒN

de

ATP

NADH