

**Universidad del sureste  
Campus Comitán**

**Licenciatura en Medicina Humana  
Rutas metabólicas “Glucolisis”**

**Adriana Bermúdez Avendaño**

**Maggie Yahaira López Jimenez**

PASIÓN POR EDUCAR

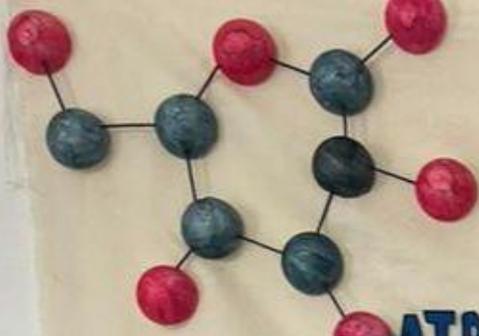
**Primer semestre**

**Grupo “A”**

**Bioquímica**

## **Introducción:**

Las rutas metabólicas son procesos complejos y ordenados que ocurren dentro de una célula para permitir su vida y permitir funciones vitales, como la respiración y obtención de energía. Estas rutas metabólicas son como autopistas químicas que transportan moléculas simples en compuestos mas complejos sintetizando a si componentes esenciales para el crecimiento , mantenimiento y reproducción celular



# RUTAS METABOLICAS GLUCOSA

## GLICOLISIS

ATP

GLU-1

ADP

HEXOCINASA



GLUCOSA-6-POSEATO

GLU-2

Fosfoglucomerasa



FRUCTOSA-6-POSEATO

GLU-3

FOSFOFRUTUCTUCLINASA

ATP

ADP



FRUCTOSA-1,6-POSEATO



GLU-4

ALDOLASA

GLUTARALDEIDO-3-POSEATO

PIRUVATO

GLU-10

ESTERIL BRUVATO

GLU-6

POSEATO

GLICERATO-1,3-BIPOSEATO

GLU-5

GLU-7



GLICERATO-3-POSEATO

GLU-4

GLU-8

GLICERATO-2-POSEATO

## **Conclusión:**

La glucólisis es una de las principales rutas metabólicas que ocurre en el citosol de una célula, su propósito es descomponer o desdoblar la glucosa que obtenemos de los alimentos que ingerimos ,con la finalidad de obtener así dos moléculas de piruvato generando ATP. Su importancia es mas allá de generar energía ya que el piruvato producido puede ser utilizado en varias vías como la gluconeogénesis, la síntesis de lípidos y aminoácidos y la producción de intermediados para el inicio del ciclo de Krebs