

# Rutas metabólicas

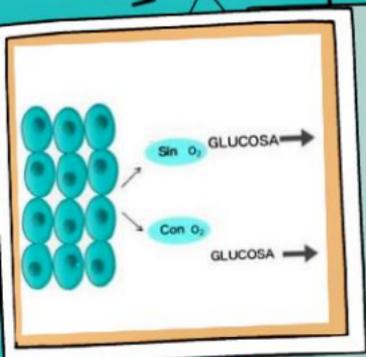


Catedrático: Leyber  
Bersain Martínez  
vazques  
Alumna: Andy Janeth  
Perez diaz  
4 parcial 1º semestre  
Materia Bioquímica:

# RUTAS METABÓLICAS

La ruta metabólica inicia con glucosa 6 fosfato y termina con dos moléculas de piruvato

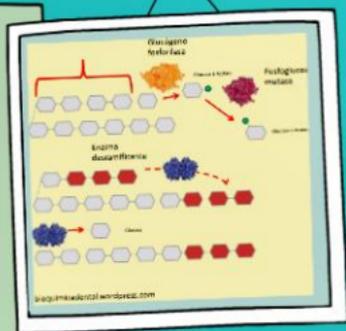
## GLUCOLISIS



Es la vía metabólica encargada de oxidar la glucosa y así obtener energía para la célula. La glucólisis se realiza en todas las células del organismo, específicamente se produce en el citosol celular.

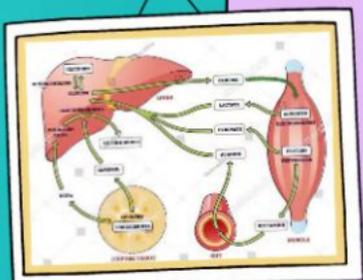
## GLUCOGENOLISIS

La glucogenólisis se activa en el hígado en respuesta a una demanda de glucosa en la sangre; existen tres activadores hormonales importantes de la glucogenólisis: el glucagón, la epinefrina (adrenalina) y el cortisol. La ruta metabólica consiste en romper molécula de glucógeno mediante fosforólisis para producir "glucosa 1 fosfato" que después se convertirá en "glucosa 6 fosfato".



## GLUCONEOGENESIS

La gluconeogénesis es la síntesis de glucosa a partir de otras moléculas como ciertos aminoácidos, lactato, piruvato, y cualquiera de los intermediarios del ciclo de Krebs como fuentes de carbono para la vía metabólica. Generalmente la gluconeogénesis tiene lugar durante la recuperación del ejercicio muscular.



## CICLO DE UREA

Es un proceso por el cual los desechos amoniacos, se eliminan del cuerpo. El amoníaco se produce a partir de los aminoácidos sobrantes y se tiene que eliminar del cuerpo.

