

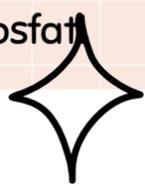
# RUTAS GLUCÓLISIS

La glucólisis es una vía metabólica ancestral.  
En los organismos que realizan respiración celular, la glucólisis es la primera etapa de este proceso

## 1. FASE 1

La glucólisis ocurre en el citosol de una célula y se puede dividir en dos fases principales

En esta fase, la molécula inicial de glucosa se reordena y se le añaden dos grupos fosfato. Los dos grupos fosfato causan inestabilidad en la molécula modificada –ahora llamada fructosa-1,6-bifosfat

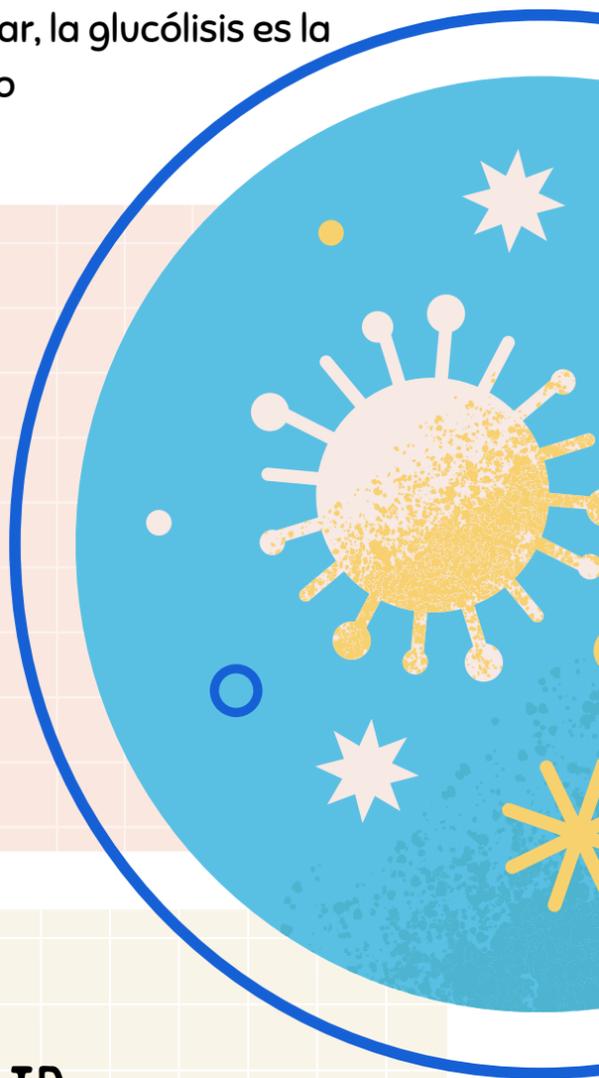


## 2. FASE 2 LIBERACION DE ATP

En esta fase, cada azúcar de tres carbonos se convierte en otra molécula de tres carbonos, piruvato, mediante una serie de reacciones. Estas reacciones producen dos moléculas de ATP

## RESUMEN

La glucólisis convierte una molécula de glucosa de seis carbonos en dos moléculas de piruvato de tres carbonos. El producto neto de este proceso son dos moléculas de ATP (4 ATP producidos – 2 ATP invertidos) y dos moléculas de NADH.



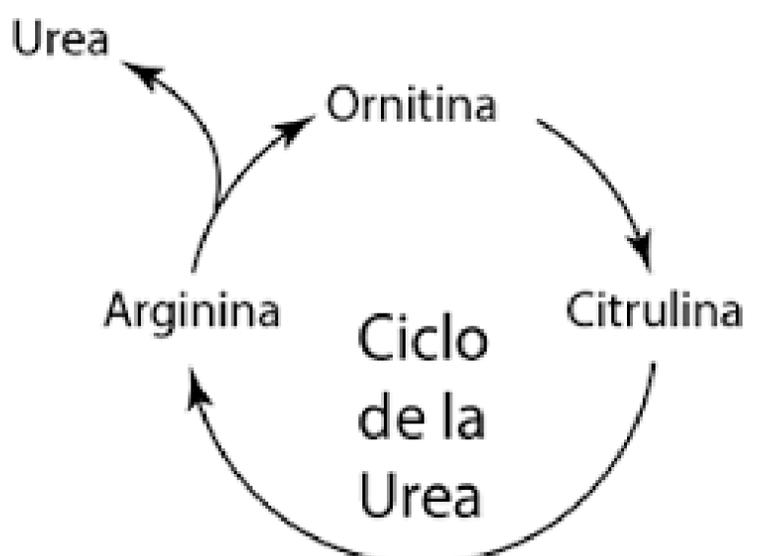
# CICLO DE LA UREA

EL CICLO DE UREA ES UN PROCESO POR EL CUAL LOS DESECHOS (AMONÍACO) SE ELIMINAN DEL CUERPO.

CUANDO USTED CONSUME PROTEÍNAS, EL CUERPO LAS DESCOMPONE EN AMINOÁCIDOS.

EL AMONÍACO SE PRODUCE A PARTIR DE LOS AMINOÁCIDOS SOBRLANTES Y SE TIENE QUE ELIMINAR DEL CUERPO

PODEMOS OBTENER VARIOS DIAGNOSTICOS





**ALUMNA : MARIANA SANTIZ BALLINAS**  
**CATEDRATICO : LEYBER G**  
**UNIVERSIDAD : UDS**  
**TEMA : CICLOS Y RUTAS METABOLICAS**