



**Mi Universidad**

Nombre del Alumno: Sonia Araceli  
Huacash Méndez

Nombre del tema: rutas metabólicas

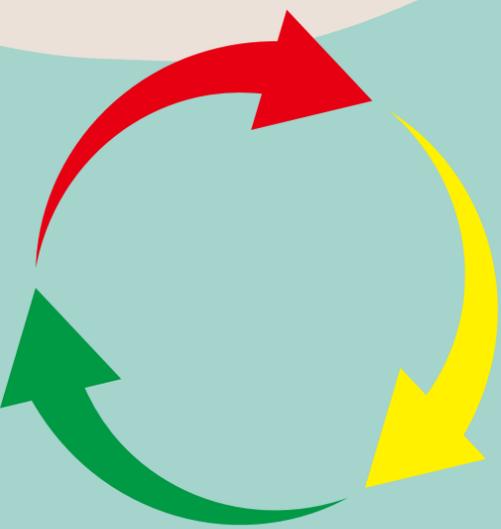
Parcial: 4

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: QFB. Leyber  
Bersain Martinez Vazquez

Nombre de la Licenciatura: Medicina  
Humana

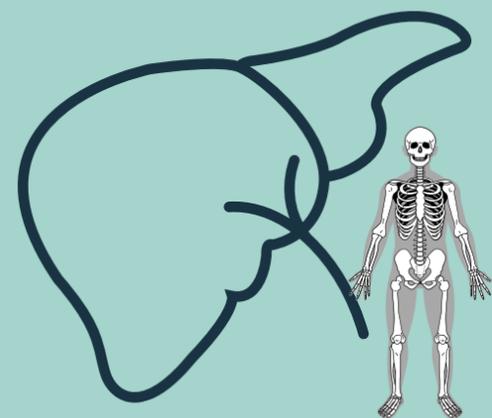
# Rutas metabólicas



serie de reacciones químicas conectadas que se alimentan unas a otras.

## GLUCOLISIS

serie de reacciones que extraen energía de la glucosa al romperla en dos moléculas de tres carbonos llamadas piruvato  
es la primera etapa ,una vía metabólica ancestral, no requiere oxígeno



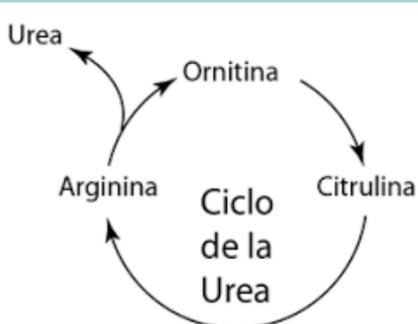
## GLUCOGENOLISIS

polímero ramificado y la forma de almacenamiento de carbohidratos en el cuerpo humano, es el principal fuente de energía durante el ayuno.  
se encuentra principalmente en: hígado y músculos esqueléticos

## CICLO DE UREA

proceso por el cual los desechos (amoníaco) se eliminan del cuerpo.  
consumo de proteínas, se descomponen en aminoácidos

se produce a partir de los aminoácidos sobrantes



## GLUCONEOGENESIS

ruta metabólica anabólica que permite la biosíntesis de glucosa a partir de precursores no glucídicos.  
utiliza aminoácidos, lactato, piruvato, glicerol y cualquiera de los intermediarios del ciclo de krebs

