

**Nombre del alumno:** Guadalupe Elizabeth Hidalgo Ruiz

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

**Nombre del trabajo:** Rutas metabólicas

**Materia:** Bioquímica

**Grado:** 3° Cuatrimestre

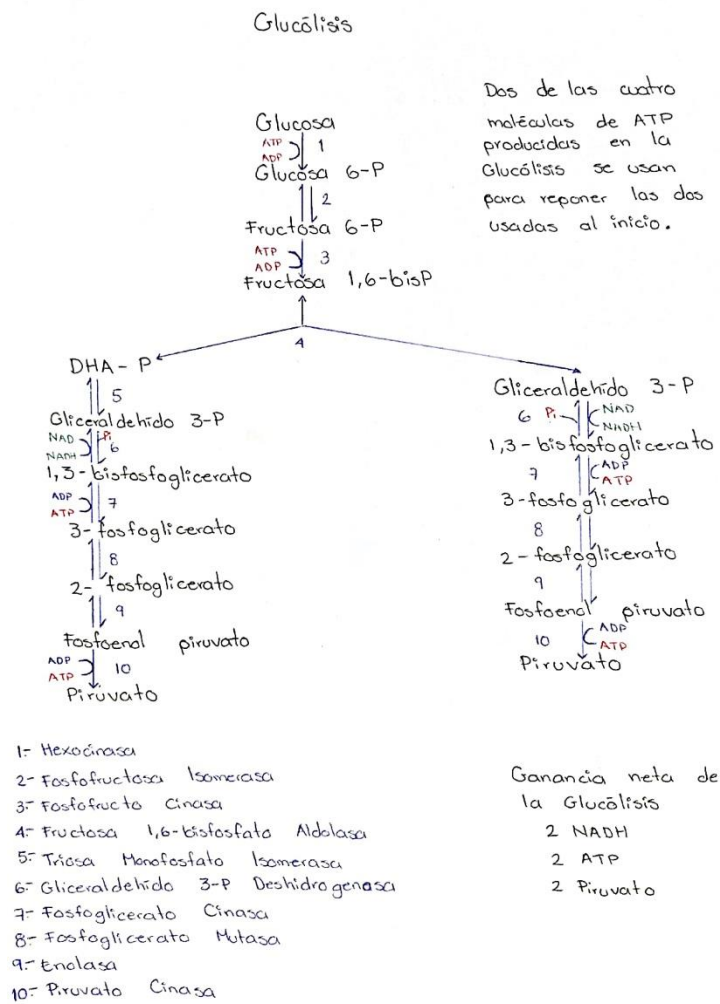
**Grupo:** LNU17EMC0121-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de Junio del 2022

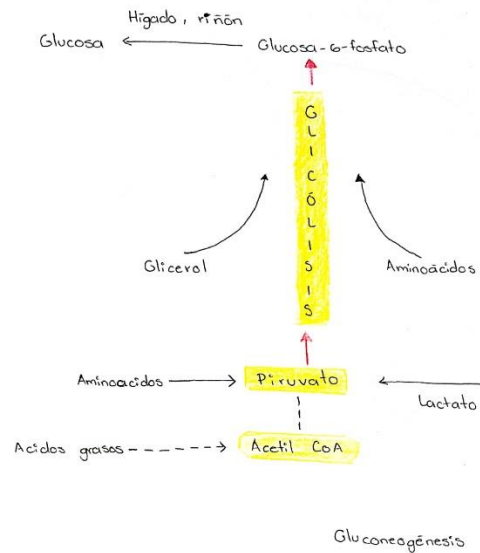
## Rutas metabólicas

Una ruta metabólica es una sucesión de reacciones químicas que conducen un sustrato inicial a uno o varios productos finales, mediante una serie de metabolitos intermediarios, en otras palabras, una molécula A se convierte en una molécula B. las rutas metabólicas están diseñadas para obtener energía o para generar materia. Se tienen tres rutas metabólicas que nacen de la finalidad de las reacciones químicas que realizan, a continuación de describirá cada una de ellas:

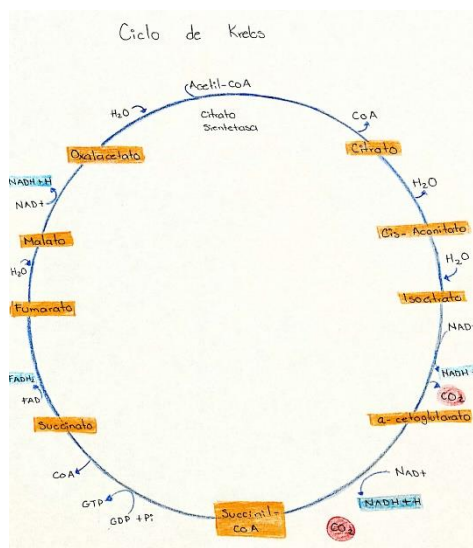
- **Rutas catabólicas:** son las reacciones químicas aceleradas por enzimas que permiten la degradación oxidativa de la materia orgánica, es decir que la materia orgánica se consume con el objetivo de conseguir energía que utilice la célula para mantenerse viva y desarrollar función.



- Rutas anabólicas:** son las reacciones químicas aceleradas por enzimas que permiten la síntesis de materia orgánica, las reacciones anabólicas son aquellas en las que no se obtiene energía, son las que consumen energía, debido a que debe consumirse para lograr pasar de moléculas sencillas a otras más complejas.



- Rutas anfibólicas:** son reacciones químicas metabólicamente mixtas, son rutas en las que algunas fases son propias del catabolismo y otras del anabolismo. Esto permite que den precursores a otras rutas y también que recojan los metabolitos de otras, convirtiéndose en piezas centrales del metabolismo.



## Bibliografía

*www.quimica.es*. (s.f.). Obtenido de [www.quimica.es](http://www.quimica.es):

[https://www.quimica.es/enciclopedia/Ruta\\_metab%C3%B3lica.html](https://www.quimica.es/enciclopedia/Ruta_metab%C3%B3lica.html)