



**Mi Universidad**

**Infografía**

*Ángel Antonio Suárez Guillén*

*Tercer Parcial*

*Bioquímica*

*Alexis Antonio Narvaez*

*Medicina Humana*

*Primer Semestre*

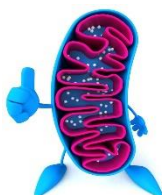
# Ciclo de Krebs

¿Qué es el ciclo de Krebs?

**Ciclo de Ácido Crítico o Ciclo de Ácido Tricarboxílico** es una serie cíclica de 8 reacciones que oxidan completamente una molécula de **Acetil CoA**

¿Dónde ocurre?

En la mitocondria



Acetil - CoA

Precursor necesario formado a partir del piruvato (glucólisis) para dar inicio al ciclo de krebs

## Regulación

Se regula mediante 3 enzimas:

- Citrato sintasa
- Isocitrato deshidrogenasa
- A- cetoglutarato deshidrogenasa

## Funciones

- Formar intermedios metabólicos
- Generar coenzimas reducidas NADH y FAHD
- Forma un GTP=ATP

## Importancia

Es la vía final para la oxidación de moléculas combustibles, carbohidratos, aminoácidos y ácidos grasos

## Productos del ciclo de Krebs

Es importante recordar que en la glucólisis se producen 2 piruvatos como producto final

