



**Mi Universidad**

## **Infografía**

*Adriana Janeth Sanchez Hernández*

*Control de lectura*

*Parcial IV*

*Bioquímica*

*Medicina Humana*

*Primer semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas. 15 de diciembre del 2023*

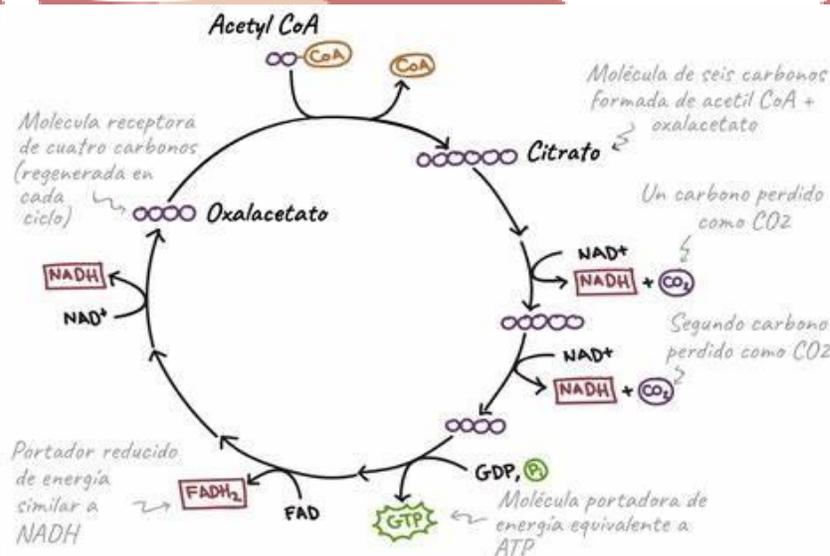
# Ciclo de krebs

1.

**Acetil-CoA entra al ciclo:**  
El ciclo comienza cuando el Acetil-CoA, producto de la glucólisis y la oxidación de ácidos grasos, ingresa al ciclo.

2.

**Formación de citrato:**  
El Acetil-CoA se combina con oxalacetato para formar citrato.



3.

## Descarboxilación y Deshidrogenación

- El citrato experimenta una serie de reacciones que resultan en la liberación de dióxido de carbono.
- Simultáneamente, se transfieren electrones a los portadores de electrones NAD<sup>+</sup> y FAD, generando NADH y FADH<sub>2</sub>.

4.

**Regeneración de Oxalacetato**  
Las reacciones culminan en la regeneración del oxalacetato, lo que permite la entrada de un nuevo Acetil-CoA para reiniciar el ciclo.

## Resultados:

**Producción de NADH y FADH<sub>2</sub>:** Estos portadores de electrones alimentarán la cadena respiratoria para la producción de ATP.

**Liberación de CO<sub>2</sub>:** Como subproducto, se liberan moléculas de dióxido de carbono durante las reacciones.