



**Mi Universidad**

**Exposición.**

*Nombre del Alumno: Ximena Yudith Morales Maldonado.*

*Nombre del tema: exposición.*

*Unidad: IV*

*Nombre de la Materia: Bioquímica I.*

*Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi.*

*Cuatrimestre: I*

# EL CICLO DE KREBS

19

11

24

Cuando el grupo acetilo, derivado de la glucosa u otras fuentes de combustible metabólico, se une a una molécula llamada oxaloacetato para formar citrato. A partir de ahí, el citrato es sometido a una serie de reacciones que liberan dos moléculas de  $\text{CO}_2$  y generan energía en forma de  $\text{NADH}$  y  $\text{FADH}_2$ . Estas moléculas de energía rica luego participan en la cadena de transporte de electrones, donde se utiliza su potencial reductor para generar ATP.

Además de la producción de ATP, el ciclo de Krebs también es importante en la síntesis de precursores metabólicos.

