**Actividad 2**

1- Investigar los pasos del Ciclo de krebs.

2- Enumera sus productos

3- Hay un resumen de la importancia que tiene el ciclo de krebs.

4- Entrega tu producto en la plataforma.

**Reacción 1:** Citrato sintasa (De oxalacetato a citrato)

**Reacción 2:** Aconitasa (De citrato a isocitrato)

**Reacción 3**: Isocitrato deshidrogenasa (De isocitrato a oxoglutarato)

**Reacción 4:** α-cetoglutarato deshidrogenasa (De oxoglutarato a Succinil-CoA)

**Reacción 5:** Succinil-CoA sintetasa (De Succinil-CoA a succinato)

**Reacción 6:** Succinato deshidrogenasa (De succinato a fumarato)

 **Reacción 7:** Fumarasa (De fumarato a L-malato)

**Reacción 8:** Malato deshidrogenasa (De L-malato a oxalacetato)

**Ciclo de Krebs (Resumen)**

El ciclo de Krebs es el proceso central de la obtención de energía en todos los organismos del planeta. Recibe este nombre en honor al científico alemán Hans Adolf Krebs quien junto con Fritz Albert Lipmann describió el ciclo que lleva su nombre y la coenzima A (CoA), principal precursor del sustrato del ciclo. Por este descubrimiento ambos recibieron en 1953 el premio Nobel de Fisiología y Medicina.

El ciclo de Krebs también recibe también los nombres de ciclo del ácido cítrico o de los ácidos tricarboxílicos, debido a que el ácido cítrico es el primer producto del ciclo y que los sustratos del ciclo son moléculas de 3 carbonos, respectivamente. El ciclo de Krebs es el final de todas las rutas catabólicas, aquellas que descomponen moléculas orgánicas complejas para obtener energía.