Ciclo de Krebs

**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:** a-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)

Importancia del ciclo de krebs

El ciclo de Krebs es fundamental en la respiración celular aeróbica es decir, en todas las células que utilizan oxígeno.

En los organismos aeróbicos, el ciclo de Krebs es el anillo de conjunción  de las rutas metabólicas responsables de la degradación y desasimilación de los [carbohidratos](http://www.muydelgada.com/wiki/Carbohidratos/), las [grasas](http://www.muydelgada.com/wiki/Grasa/) y las [proteínas](http://www.muydelgada.com/wiki/Prote%C3%ADnas/) en anhídrido carbónico y [agua](http://www.muydelgada.com/wiki/Agua/), con la formación de energía química.

El ciclo de Krebs es una ruta metabólica anfibólica, pues participa tanto en procesos catabólicos como anabólicos.

Además, este ciclo proporciona precursores para la producción de aminoácidos como el cetoglutarato y el oxalacetato.

Proporciona también moléculas que son fundamentales para la célula.

Pérez.G.”Ciclo de Krebs”(Recuperado el 10 de mayo de 2017)Desde: <http://www.ciclodekrebs.com/>