



El **Ciclo de Krebs** es una ruta metabólica que forma parte de la respiración celular en todas las células aerobias. Se libera energía a través de la oxidación de del acetil-CoA derivado de Carbohidratos, lípidos y proteínas en dióxido de carbono y energía química en forma de **ATP - NADH - FADH₂**.

Gracias al **Ciclo de Krebs** obtenemos **1GTP, 1FADH₂, 3NADH**, gracias a **1** molécula de glucosa la cual por glucólisis se rompe. Cada **Ciclo de Krebs** tenemos **2GTP, 2FADH₂, 6NADH** tomando en cuenta la glucólisis y el **Ciclo de Krebs** existe un paso intermedio de Piruvato a Acetyl-CoA. Se produce un **NADH**, el cual Serían **2 NADH** por Cada molécula de glucosa debido a que esta se rompe en glucólisis previo al **Ciclo de Krebs**. tendríamos resultado **2GTP 2FADH₂ 8 NADH**. Teniendo en cuenta la totalidad de la glucólisis = **2ATP 2NADH** en Total serán **2GTP 2FADH₂ 10 NADH**.