

II. ESTADO DEL ARTE

El problema respecto a los grafos, específicamente los ciclos hamiltonianos, vienen siendo una adversidad histórica.

En **1736** Leonhard Euler en uno de sus viajes en Königsberg en la costa del Mar Báltico, en la Prusia oriental (Rusia) habían siete puentes distribuidos donde planeó un paseo de manera que saliendo de casa cruce los siete puentes una sola vez cada uno antes de regresar a casa haciendo referencia a los caminos hamiltonianos.

En **1805** Roman Hamilton se propuso a viajar a 20 ciudades del mundo, representadas como los vértices de un dodecaedro regular, siguiendo las aristas del dodecaedro.

En **1824** Kirchoff se sirvió de la Teoría de Grafos para enunciar las leyes que permiten el cálculo de voltajes y circuitos eléctricos.