

CC3. Adrián Pastine (UNSL)

Aplicación de anillos de polinomios a la descomposición de grafos.

Este es un problema que yace en la intersección entre teoría de grafos y teoría de diseños. Haremos uso de anillos de polinomios para descomponer el grafo completo K_n en r C_x -factores y s C_y -factores, siempre que x e y dividan a n , y el cuadrado de la parte par de x e y divide a n . Un C_x -factor es un subgrafo generador en el que cada vértice yace en un ciclo de tamaño x .