

UNA NUEVA DECOMPOSICIÓN DE GRAFOS

Luis Gonzalo Molina Munafó

Universidad Nacional de San Luis, Argentina

lgmolina@unsl.edu.ar

Introducimos una nueva descomposición de grafos en función de la pertenencia o no de un vértice a un flower o un posy. Un grafo G puede descomponerse en dos partes, la parte König-Evervály, $KE(G)$, y la parte flower-posy, $FP(G)$. Probamos que todo matching máximo de G es la unión de un matching máximo de $FP(G)$ y un matching máximo de $KE(G)$. Además, probamos que $\alpha(G) = \alpha(FP(G)) + \alpha(KE(G))$, donde $\alpha(G)$ es un número de independencia de G .

Trabajo en conjunto con Daniel A. Jaume (Universidad Nacional de San Luis, Argentina).