Emparejamientos

Invitado

November 7, 2019

Outline

Definicion

En una gráfica G, un emparejamiento es una coleccion de aristas ajenas. Decimos que el emparejamiento M es perfecto si todo vertice de G está en alguna arista de M. Sea G = (A, B) una gráfica bipartita. Dado $S \subseteq A$, denotamos con N(S) al conjunto $\{y \in B \mid \text{ existe } x \in A \text{ con } y \sim x\}$

Teorema de Hall

Sea G = (A, B) una gráfica bipartita con |A| = |B|. Entonces existe un emparejamiento perfecto en G si y solo si para todo $S \subseteq A$ se tiene que $|N(s)| \ge |S|$