

Conceptos de Vídeos. Emparejamientos en Grafos.

Emparejamiento

Un subconjunto de aristas de un grafo son un emparejamiento cuando ninguna de estas aristas forma un bucle y estas no inciden en un mismo vértice.

Vértices M-saturados

Dado un emparejamiento, cuando una arista perteneciente al subconjunto de este es incidente en un vértice, este vértice se dice que está M-saturado.

Emparejamiento perfecto

Si en un emparejamiento todos los vértices están M-saturados se dice que el conjunto de aristas del emparejamiento es un emparejamiento perfecto.

Emparejamientos máximos

Un emparejamiento es máximo si este tiene la mayor cantidad de aristas posibles dentro de los emparejamientos posibles.

Caminos M-alternado

Un camino M-alternado tiene todas sus aristas alternativamente en el conjunto de emparejamiento.

Caminos M-incrementables

Un camino M-incrementable es aquel que es M-alternado y los vértices inicial y final no están saturados.