

Title: Resumen Cap VII Grafos

Keyword

- Cotas
- cliques
- Brooks

Topic: Características del número Cromático

Notes: El teorema de Brooks afirma que, salvo cliques y ciclos impares, $\chi \leq \Delta$. Estos cotas ayudan a acotar la búsqueda de soluciones óptimas. Conocer la cota inferior y superior reduce el espacio de exploraciones a probar.

Questions

¿Qué dice el teorema de Brooks sobre grafos que no son cliques ni ciclos impares?

Summary: El número cromático acota cotas: siempre es al menos el tamaño del clique más grande y como mucho $\Delta + 1$ donde Δ es el grado máximo.