

Seminario de Grafos

Expositor: Denae Ventura, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM México).

Título: Buscando ciclos balanceados.

Resumen: El teorema de los patrones inevitables dice que, para n suficientemente grande, toda 2-coloración de $E(K_n)$ con "suficientes" aristas en cada clase cromática contiene al menos uno de dos patrones: una K_{2t} donde una clase cromática induce una K_t o bien una K_{2t} donde una clase cromática induce dos K_t disjuntas. Una gráfica G es balanceable si existe un entero no negativo k tal que toda 2-coloración de $E(K_n)$ con más de k aristas en cada clase cromática contiene una copia de G de forma balanceada (la mitad de sus aristas son azules y el resto rojas). El entero k más chico que cumple esta definición se llama número de balanceo de G y se denota como $\text{bal}(n, G)$. Hay ciclos que son balanceables y otros que no lo son. El teorema de patrones inevitables nos ayudará a determinar qué ciclos son balanceables y cuáles no. También hablaremos sobre el número de balanceo de los ciclos balanceables y qué podemos hacer con los ciclos no balanceables.

Acá el link al zoom:

<https://uchile.zoom.us/j/83539034403?pwd=NlZ6UGwzNndpZHNZNThGSzViMldLdz09>
password 624=05

Lunes 21 de Junio del 2021, de 16:00 - 17:00 hrs.