

Seminario de Grafos

Expositor: Pedro Cortés, DIM, Universidad de Chile.

Título: Coloreos no-repetitivos de grafos con treewidth acotado.

Abstract: Se presentarán los resultados de Pelsmajer y Kündgen
(<https://doi.org/10.1016/j.disc.2007.08.043>) sobre coloreos no-repetitivos.

Un coloreo de vértices se dirá no-repetitivo si el grafo no contiene ningún camino de largo par tal que la primera mitad de este camino tenga la misma secuencia de colores que la segunda mitad.

Se mostrará que todo grafo outerplanar tiene un 12-coloreo no-repetitivo y que todo grafo con treewidth t tiene un (4^t) -coloreo no-repetitivo. Para ello se introducen herramientas como lo son los grafos "shadow complete".

Acá el link al zoom:

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

Lunes 29 de Noviembre del 2021, de 16:00 - 17:00 hrs.