

## Seminario de Grafos

**Speaker:** Giovanne Santos, DIM, U. de Chile

**Title:** Empaquetamiento óptimo de árboles de grado máximo acotado.

### Abstract:

En 1976, Gyárfás y Lehel conjeturaron que si  $T_1, \dots, T_n$  es una secuencia de árboles tal que  $T_i$  tiene  $i$  vértices, entonces el grafo completo en  $n$  vértices  $K_n$  tiene una descomposición en  $T_1, \dots, T_n$ . Recientemente, Joos, Kim, Kühn y Osthus [1] probaron esta conjetura para árboles de grado máximo acotado. En este seminario vamos a estudiar las técnicas utilizadas en la demostración de este resultado. En especial, veremos una aplicación del método de absorción iterativo.

[1] Felix Joos, Jaehoon Kim, Daniela Kühn, Deryk Osthus, *Optimal packings of bounded degree trees*. J. Eur. Math. Soc. 21 (2019), no. 12, pp. 3573–3647

**Jueves 24 de Noviembre del 2022, de 10.30-11:45 hrs.**

**Sala de Seminarios John Von Neumann CMM, Séptimo Piso Torre Norte.**