

## Seminario de Grafos

**Speaker:** Giovanne Santos, DIM, F.C.F.M. Universidad de Chile

**Title:** Árboles generadores en grafos aleatorios I

**Abstract:** En 2015, Kahn conjeturó que para todo  $\Delta \in \mathbb{N}$ , existe un  $C > 0$  tal que para toda secuencia de árboles  $(T_n)_{n \in \mathbb{N}}$ , donde  $T_n$  es un árbol en  $n$  vértices con  $\Delta(T_n) \leq \Delta$ , la probabilidad de que el grafo aleatorio  $G(n, C \log n/n)$  contenga  $T_n$  tiende a 1 cuando  $n$  tiende al infinito. Montgomery en el artículo "Spanning trees in random graphs" de 2019, demostró que esta conjetura es cierta. Además, demostró que  $G(n, C \log n/n)$  es universal para árboles con grado máximo acotado. En este seminario, veremos un caso específico de este resultado para árboles con grado máximo acotado y muchas hojas apartadas.

**Jueves 06 de Octubre del 2022, de 10.30-11:45 hrs.**

**Sala de seminarios Jacques L Lions, CMM, Séptimo Piso Torre Norte.**