

## Seminario de Grafos

**Expositor:** Camila Fernández, Sorbonne Université.

**Título:** Bipartite Ramsey numbers of paths for random graphs.

**Resumen:** Dado dos grafos  $G$  y  $H$ , decimos que  $G \rightarrow H$  si para todo 2-coloreo (rojo/azul) de las aristas de  $G$  contiene una copia de  $H$  monocromática. Sea  $G(K_k(n), p)$  un espacio de grafos aleatorios con probabilidad de aristas  $p$ , donde  $K_k(n)$  es el grafo completo  $k$ -partito con  $n$  vértices en cada parte. Demostramos que si  $np$  va a infinito entonces la probabilidad de que  $G(K_k(n), p) \rightarrow P_{(k-1-o(1))n}$  tiende a 1 para  $k=2,3$ .

Acá el link al zoom:

<https://uchile.zoom.us/j/83539034403?pwd=NlZ6UGwzNndpZHNZNThGSzViMlIdLdz09password624=05>

Jueves 10 de Diciembre, de 10:15 - 11:15 hrs