

MA6912 Seminario Avanzado de Matemáticas II

RESUMEN DE LOS CONTENIDOS DEL CURSO

En este seminario se leerán artículos asociados al estudio de espacios métricos y quasimétricos desde la perspectiva del conteo de subestructuras llamadas líneas.

Principalmente se busca identificar preguntas abiertas relevantes y realizar investigación que permita mejorar su comprensión.

Este seminario está enfocado en estudiantes de doctorado que estén comenzando la preparación de su proyecto de tesis.

Algunas de los trabajos que se discutirán son:

- 1) P. Aboulker, L. Beaudou, M. Matamala, J. Zamora: Graphs with no induced house nor induced hole have the de Bruijn-Erdős property. To appear J. Graph Theory 2022.**
- 2) G. Araujo-Pardo, M. Matamala, Chen and Chvátal's Conjecture in tournaments Eur. J. Comb. 97:103374 (2021).**
- 3) E. Chiniforooshan and V. Chvátal, A de Bruijn - Erdős theorem and metric spaces, Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science, 13 (1) (2011), 67-74.**
- 4) V. Chvátal, A de Bruijn-Erdős theorem for 1-2 metric spaces, Czechoslovak Mathematical Journal 64 (1) (2014), 45-51.**
- 5) M. Matamala and J. Zamora. Lines in bipartite graphs and in 2-metric spaces. Journal of Graph Theory 95(4): 565-585 (2020).**
- 6) W. Wilson, On quasi-metric spaces, American Journal of Mathematics 53(3) (1931), 675-684.**

Profesor: Martín Matamala

Unidades Docentes: 10

Carácter del curso: Electivo de Doctorado

Periodo Otoño 2022