

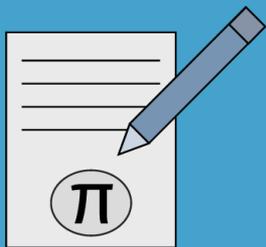


# TALLER DE INVESTIGACION

## Minicurso: “Teoría Extremal de Grafos”

### Prof. Oscar Zamora Luna

*Del 19 al 22 de enero, 2021 \* 10:00 a.m.*



La combinatoria extremal es un campo de estudio muy popular hoy en día en el que, a grandes rasgos, estudia qué tan grande o pequeño puede ser un objeto que cumpla con ciertas características, y cómo se comportan estos objetos.

En este taller, introduciremos los grafos, los cuales son objetos fundamentales de la combinatoria moderna y vamos a tratar con algunos de los problemas clásicos que iniciaron este campo de estudio. Por ejemplo responderemos las siguientes preguntas. ¿Cuál es el máximo número de aristas puede tener un grafo que no tiene triángulos? ¿Cuántos triángulos debe tener un grafo que sobrepasa el número establecido en la pregunta anterior? ¿Cuál es la estructura de un grafo sin triángulos que alcanza este valor máximo? ¿Como se ve un grafo sin triángulos cuyo número de aristas se acerca al máximo?

