

Seminario de Grafos

Expositor: Federico Castillo, PUC

Título: Conjetura de Merino—Welsch.

Resumen: En 1999 Criel Merino y Dominic Welsh conjeturan que para cada grafo conexo sin loops ni puentes, se cumple que el número de *spanning trees* es menor que el máximo entre el número de orientaciones cíclicas y el número de orientaciones totalmente acíclicas.

Como estas tres cantidades son evaluaciones del polinomio de Tutte, esta pregunta puede ser formulada en el contexto más amplio de matroides no necesariamente gráficas.

Luego de varios resultados parciales, la versión matroide fue des-probada la semana pasada, pero el contraejemplo no es simple ni viene de un grafo.

Vamos a repasar cual es el status actual de esta conjetura.

Esto es trabajo conjunto con Jose Samper, Jeremy Martin, y Luis Ferroni.

Martes 21 de noviembre del 2023, a las 16:00 hrs.

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

