

Seminario de Grafos

Speaker: Ana Trujillo, CMM, U. de Chile

Title: El grupo de automorfismos de los grafos de fichas de los bipartitos completos.

Abstract:

Sea G una gráfica simple de n vértices y k un entero tal que $1 \leq k \leq n-1$. El grafo de k -fichas, $F_k(G)$, de G es el grafo cuyos vértices son los k -conjuntos de vértices de G , y donde dos de estos k -conjuntos son adyacentes si su diferencia simétrica es una arista de G . En esta plática hablaremos sobre la relación que existe entre los grupos de automorfismos de G y de $F_k(G)$. Además, daremos un bosquejo de la prueba para determinar el grupo de automorfismos de $F_k(K_{m,n})$, donde $K_{m,n}$ denota al grafo bipartito completo. En esta familia de grafos encontramos un número infinito de grafos para los cuales los grupos de automorfismos de G y $F_k(G)$ son isomorfos, así como un número infinito de grafos para los que sus grupos de automorfismos no son isomorfos.

Jueves 30 de Marzo del 2023, de 10.30-11:45 hrs.

Sala de Seminarios John Von Neumann CMM, Séptimo Piso Torre Norte.

