



Seminario de Investigación

“Propiedades Combinatorias del Laplaciano Reducido de Algunas Familias de Grafos”

Ciclo Octubre 2018- Julio 2019
Ponente: M.C. Jesús Pacheco Mendoza
C.A. Control Automático y Cómputo Ubicuo (CACU)
Instituto de Informática

Resumen

Recientemente ha crecido el interés por estudiar las propiedades combinatorias de los laplacianos reducidos de algunas familias de grafos tales como los grafos completos, grafos rueda y grafos de abanico.

En Teoría de Grafos, la matriz laplaciana Q es la representación matricial de un grafo. Relacionada con esta matriz se encuentra el laplaciano reducido Q_{q1} , matriz que es obtenida al eliminar la fila y columna q de la matriz laplaciana.

Un resultado muy conocido en Teoría de Grafos es que el determinante del laplaciano reducido representa el número de árboles generadores del grafo.

En este trabajo se mostrará la caracterización de las inversas de los laplacianos reducidos de estas familia de grafos, así como algunas propiedades combinatorias que se encontraron.

Palabras Clave: Laplaciano reducido, árboles generadores, grafo completo, grafo rueda, grafo de abanico.

Fecha: 16 de mayo
Hora: 18:00 hrs.
Lugar: M3

Información y sugerencias
Coordinación Seminario de Investigación
seminarioinvestigacion.unsis@gmail.com