

La propiedad de persistencia fuerte para ideales monomiales

Resumen

Un ideal I tiene la propiedad de persistencia fuerte si $I^{k+1} = I^k$ para cada k , comenzaremos esta charla dando una equivalencia para propiedad de persistencia fuerte, así como resultados generales sobre la misma, estudiaremos el caso de ideales monomiales libres de cuadrado y presentaremos resultados para estudiar la propiedad a partir de las componentes conexas del clutter asociados, seguiremos estudiando el caso de ideales monomiales a partir del concepto de peso, el cual nos ayuda a construir ideales monomiales que satisfacen la propiedad de persistencia fuerte a partir de ideales monomiales libres de cuadrado que satisface dicha propiedad. Finalmente, daremos ejemplos de ideales que cumplen dicha propiedad y en particular probaremos que los ideales de aristas de gráficas con arillos, cumplen con esta propiedad.