

# Introducción a las álgebras de conglomerado

Daniel Labardini

Instituto de Matemáticas, UNAM, México

## 1 Resumen

Las álgebras de conglomerado ("cluster algebras") fueron descubiertas hace un poco más de 15 años por Sergey Fomin y Andrei Zelevinsky; trabajos de muchos autores han mostrado que están presentes en muchas áreas de las matemáticas e incluso en física teórica. Un álgebra de conglomerado es un tipo de anillo conmutativo cuyos generadores son producidos recursivamente mediante una operación combinatoria llamada mutación y están organizados en conjuntos llamados conglomerados. En este par de exposiciones daré las definiciones básicas para producir un álgebra de conglomerado, presentaré algunos resultados de Fomin-Zelevinsky, y esbozaré la relación que guardan las álgebras de conglomerado con la teoría de representaciones de álgebras. Si el tiempo lo permite, describiré también la relación que guardan con otras áreas de las matemáticas.