



Seminario de Álgebra, Geometría algebraica y Singularidades  
La Laguna, 14 de marzo de 2023, 16:00 horas (GMT+0)

## Elementos de Frobenius y conjetura generalizada de Wilf

**Juan Ignacio García García**  
Universidad de Cádiz<sup>1</sup>

La conjetura de Wilf es una pregunta fundamental en el ámbito de los semigrupos finitamente generados. La conjetura sostiene que cualquier semigrupo finitamente generado cumple ciertas propiedades algebraicas. Sin embargo, esta conjetura ha demostrado ser muy difícil de probar. Recientemente, se ha propuesto una generalización de la conjetura de Wilf para ciertos semigrupos afines. Los elementos de Frobenius y pseudo-Frobenius son importantes porque proporcionan información sobre la estructura del semigrupo y sus subsemigrupos. Veremos cómo son estas generalizaciones de la conjetura de Wilf y los elementos de Frobenius y pseudo-Frobenius, la relación entre ellos y cómo se pueden usar para estudiar la estructura de los semigrupos afines.

<sup>1</sup>Departamento de Matemáticas  
Universidad de Cádiz  
Puerto Real, España  
[ignacio.garcia@uca.es](mailto:ignacio.garcia@uca.es)