



Seminario de Álgebra, Geometría algebraica y Singularidades  
La Laguna, 5 de abril de 2022, 15:30 horas (GMT +1)

## Sistemas estables: una definición algebraica de redundancia

Eduardo Sáenz de Cabezón  
Universidad de La Rioja<sup>1</sup>

La noción de redundancia es clave en el diseño industrial de sistemas. Una de las estrategias principales para la implementación de sistemas redundantes es la paralelización, con la desventaja de su elevado coste. Desde la teoría de fiabilidad se han propuesto alternativas universalmente utilizadas. Nosotros proponemos una generalización de estas alternativas mediante ideas que vienen del álgebra conmutativa. Mostraremos además ejemplos e implementación computacional de estas alternativas.

Este es un **trabajo conjunto con Rodrigo Iglesias y Patricia Pascual-Ortigosa.**

<sup>1</sup>Departamento de Matemáticas y Computación,  
Universidad de La Rioja, Spain  
[eduardo.saenz-de-cabazon@unirioja.es](mailto:eduardo.saenz-de-cabazon@unirioja.es)