



Seminario de Álgebra, Geometría algebraica y Singularidades  
La Laguna, 8 de abril de 2021, 15:30 horas (GMT)

## Semigrupos Cohen-Macaulay y sus aplicaciones

**Antonio Campillo López**  
Universidad de Valladolid<sup>1</sup>

Resultados recientes de E. García Barroso, I. García Marco e I. Márquez-Corbella, motivan la revisión de la descripción combinatoria de las relaciones del álgebra de semigrupos, obtenida hace 20 años en colaboración con P. Pisón-Casares, Ph. Gimenez y otros. En particular, focalizaremos en el caso de semigrupos Cohen-Macaulay y en sus aplicaciones prácticas como la localización de sistemas de monedas eficaces para el cambio, en colaboración con M. Revilla.

<sup>1</sup>Departamento de Álgebra, Análisis Matemático y Geometría y Topología  
Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid  
Valladolid, España  
campillo@agt.uva.es