



Seminario de Álgebra, Geometría algebraica y Singularidades - ULL  
La Laguna, 3 de junio de 2021, 16:30 horas (GMT+1)

## Construcciones de Códigos MSRD (Maximum Sum-Rank Distance)

**Umberto Martínez Peña**  
**University of Neuchâtel, Suiza<sup>1</sup>**

La métrica sum-rank generaliza al mismo tiempo las métricas de Hamming y del rango. En esta charla, presentaremos varias construcciones de códigos (bloque) cuyas distancias mínimas alcanzan la cota de Singleton con respecto a la métrica sum-rank, y que por lo tanto se denominan códigos MSRD (Maximum Sum-Rank Distance). Las construcciones que presentaremos incluyen a los códigos linearized Reed-Solomon, que a su vez generalizan simultáneamente los códigos Reed-Solomon y los códigos de Gabidulin.

<sup>1</sup>Institute of Computer Science and Mathematics  
University of Neuchâtel  
Neuchâtel, Suiza  
[umberto.martinez@unine.ch](mailto:umberto.martinez@unine.ch)