

PROPUESTA DE TRABAJO DE FIN DE MÁSTER  
MÁSTER EN MATEMÁTICAS AVANZADAS

Director(es): Ignacio Villanueva Díez

Alumno(a): José Ignacio Caamaño Cristóbal

Curso: 2022-2023

Título: Funciones booleanas, hipercontractividad y aplicaciones.

Resumen: El objetivo de este TFM es partir de diversas aplicaciones del campo de la hipercontractividad y de las funciones booleanas, así como de la interacción entre ambas. Consideraremos aplicaciones en las ciencias sociales, como el Teorema de Imposibilidad de Arrow, o en ciencias de la computación, como el uso de funciones booleanas inmunes a correlación en criptografía.