

# COLOQUIO JUNIOR

Miércoles 8 de mayo, 17:00

Aula Naranja, ICMAT

**Andrés Laín Sanclemente**

ICMAT-UAM

**Matemáticas y democracia (II): Manipulabilidad.  
Teorema de Gibbard – Satterthwaite**

Decimos que en un proceso electoral se produce manipulación si uno o varios votantes emiten un voto que no se corresponde con sus verdaderas preferencias y consiguen, al hacerlo, que el resultado electoral sea más de su agrado que el que se habría obtenido si hubieran votado honestamente. Un sistema de votación es no manipulable si este tipo de comportamiento no puede producirse, es decir, si la estrategia de voto que reporta el mayor beneficio es ser honesto. En esta sesión, expondremos los argumentos esgrimidos por el filósofo Allan Gibbard (1973) para demostrar que, siempre que haya tres o más alternativas (candidatos), los únicos sistemas de votación no manipulables son las dictaduras.



Universidad  
Carlos III de Madrid

