



## Cuerpos de valores en grupos finitos

Joan Tent<sup>1</sup>

Sean  $G$  un grupo finito y  $\chi$  un carácter complejo de  $G$ . El cuerpo de valores de  $\chi$  se define como el cuerpo  $\mathbb{Q}(\chi) = \mathbb{Q}(\chi(g) \mid g \in G)$  generado por los valores del carácter  $\chi$  en  $G$  sobre el cuerpo de los racionales  $\mathbb{Q}$ . Análogamente, el cuerpo de valores de (la clase de conjugación de) un elemento  $g \in G$  es el cuerpo  $\mathbb{Q}(g)$  generado sobre  $\mathbb{Q}$  por los valores que los caracteres de  $G$  toman en  $g$ . En esta charla discutiremos algunos resultados sobre la influencia de los cuerpos de valores de caracteres y clases de conjugación de un grupo finito  $G$  (resoluble,  $p$ -grupo) sobre su estructura.

### Referencias

- [1] A. Jaikin-Zapirain; J. Tent. Finite 2-groups with odd number of real conjugacy classes. Preprint.
- [2] J. Sangroniz; J. Tent. 2-groups with a fixed number of real conjugacy classes. *J. Alg.* **392** (2013), 42-51.
- [3] J. Tent. Quadratic rational solvable groups. *J. Alg.* **363** (2012), 73–82.

<sup>1</sup>Departament d'Algebra, Universitat de Valencia  
Burjassot, Valencia  
joan.tent@uv.es