

Modelos gráficos para la visualización del comportamiento de votación de legisladores

Violeta Roizman^{1,2}, Clara Roizman³, Florencia Leonardi⁴, Mariela Sued²

¹ L2S, CentraleSupélec-CNRS-Université Paris-Sud, Université Paris-Saclay, 91192, France
violeta.roizman@l2s.centralesupelec.fr

² IC-UBA, Argentina

³ CP-FSOC-UBA, Argentina

⁴ IME-USP, Brasil

Keywords/Palabras Claves: modelos gráficos, visualización, ciencia política.

El objetivo de este trabajo es generar un grafo que resuma en una imagen el comportamiento de votación de los legisladores argentinos a partir de un modelo gráfico [1]. Los modelos gráficos no-dirigidos codifican independencias condicionales entre variables en un grafo. La ausencia de una arista entre un par de variables implica la independencia de las mismas dadas las demás variables.

Tanto el análisis de los datos, disponibles en decadavotada.com.ar, como la visualización fueron realizados en **R**. El resultado se observa en la **Fig. 1**, en donde cada vértice es un diputado y su color representa el partido al que pertenece. Por otro lado, el color de las aristas que los unen representa la tendencia a tener igual voto (verde) o a tener votos contrarios (rojo). Puede verse una fuerte separación entre oficialismo y oposición. Además, se identifican fácilmente excepciones como la de un diputado que renunció a su bloque original y comenzó a votar con otro [2].

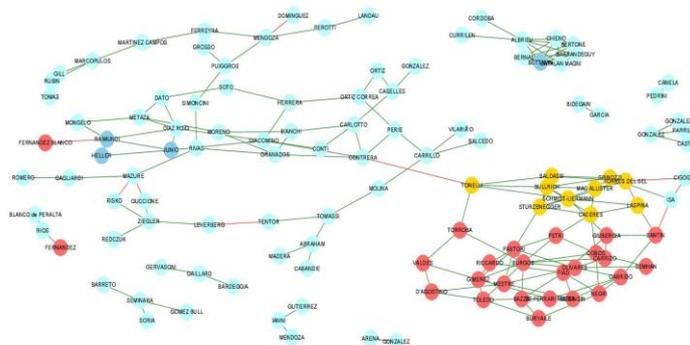


Fig 1. Modelo gráfico resultante del análisis del período 2013-2015.

Referencias

[1] Banerjee et al., J. Mach. Learn. Res. 9 (06-2008), 485-516.

[2] telam.com.ar/notas/201309/34064-el-diputado-radical-por-corrientes-rodolfo-fernandez-dio-quorum-al-oficialismo-y-renuncio-a-su-bloque.html