

# Algunos Cálculos Trabajo de Probabilidad y Estadística Parte 2

PIE GCED

Curso 2024/2025

Unai Lema  
Sebastián Luna

## Pregunta 1) Redacción:

Se menciona que la regla que recomendamos es  $R_2$ , aquí se muestran los cálculos sobre los datos mencionados de esta regla:

A partir de la pregunta b) sabemos que  $\text{sgn}(\delta_t) = 0$ . En  $R_2$ , la esperanza de las opiniones políticas iniciales es que sean de centro ( debido a  $\mu_t = 0$ , pregunta c)), es decir que la repartición de las opiniones políticas es simétrica.

Por ejemplo: debería haber el mismo número de personas con opiniones de izquierdas en  $-0,7$  como de derechas en  $0,7$ , también se puede justificar con la pregunta c porque la distribución de las opiniones después de infinitos videos es  $N(0, \text{sigma}^2 = 1)$ .

Además, la esperanza de la opinión siguiente (1 paso/video politico o bien de derechas o de izquierdas) será de centro también (no cambia).