



IN2201 - Economía

Tarea Módulo 11 - Elección Social

Profesora: Pamela Jervis

Auxiliares: Ignacia Abarzúa, Juan Pablo Alvarado, Gonzalo Díaz, Sebastián Inostroza, Martín Navarrete & Carla Peñafiel

Pregunta

Considere el problema de financiamiento de un bien público que se describe a continuación. En una sociedad de N individuos, se desea financiar un bien público mediante un impuesto τ . Cada individuo $i \in \{1, \dots, N\}$ tiene ingreso y_i , el promedio de los ingresos es \bar{y} y su mediana es y^m . La utilidad de cada individuo i es:

$$U_i(\tau, g) = y_i(1 - \tau) + \theta g^{\frac{1}{2}}$$

donde $g = \tau\bar{y}$ es el nivel del bien público que se logra financiar y $\theta > 0$ es un parámetro. Es decir, el primer término de la utilidad representa el consumo del individuo i y el segundo el beneficio que éste obtiene del bien público.

1. (2 pts) Encuentre la política ideal para un individuo con ingreso y_i (nivel de impuesto y nivel del bien público asociado).
2. (2 pts) Demuestre que las preferencias respecto al nivel de impuesto y al nivel de bien público son unimodales.
3. (2 pts) Si dos partidos políticos compiten por ganar una elección proponiendo a los individuos determinada tasa de impuesto, ¿qué tasa debieran proponer? Justifique.