

Modulo 11 : Elección Social

IN201 - Economía

Sebastián Inostroza - Martin Navarrete

July 5, 2021

Centro Economía Aplicada

Agenda

1. RMS
2. Teorema del votante mediano
3. Aplicación
4. Algunos comentarios
5. Hints tareas

RMS



En general queremos tener “buenas propiedades” para que las preferencias individuales se puedan agregar.

- Anonimato.

En general queremos tener “buenas propiedades” para que las preferencias individuales se puedan agregar.

- Anonimato.
- Neutralidad.

En general queremos tener “buenas propiedades” para que las preferencias individuales se puedan agregar.

- Anonimato.
- Neutralidad.
- Monotonicidad.

Teorema de May: Entre dos alternativas, la RMS es la única regla de agregación que cumple con las tres buenas propiedades definidas.

Ganador de Condorcet: Es una política si derrota a cualquier otra política en una competencia de a pares. Recordar elección de 1970 (elección presidencial).

La existencia de un ganador de Condorcet para preferencias arbitrarias no está garantizada. Por lo tanto RMS no asegura la existencia de una preferencia social con buenas propiedades (Teorema de Imposibilidad de Arrow, 1950). Por lo tanto, se debe restringir el espacio de preferencias.

Si las preferencias son ordenables y son unimodales

Teorema del votante mediano

Teorema del Votante Mediano

Cuando los agentes tienen preferencias unimodales, entonces la política mediana entre sus favoritas, es la ganadora de Condorcet.

Aplicación

En la tarea nosotros debemos encontrar una política óptima. Para eso recordemos que los individuos tienen un ingreso y_i y sus preferencias están representadas por U .

$$U(y_i, q)$$

La política ideal entonces requiere maximizar la función de utilidad anterior respecto a q , que representa la política.

Como necesitamos que las preferencias sean unimodales, necesitamos que la función U sea estrictamente cóncava en Q .

Si asumimos que los individuos tienen preferencias unimodales, entonces existe un Ganador de Condorcet.

Competencia Downsiana, 1957

- Partidos oportunistas.
- Políticas unidimensional.
- Ciudadanos tienen preferencias unimodales.
- Los partidos buscan ganar la elección.

Partidos convergen a la posición del votante mediano.

Algunos comentarios

Discuta la siguiente afirmación: “la existencia de alternativas extremas es irracional, dado que, del Teorema del Votante Mediano, los votantes siempre tenderán a escoger alternativas centrales.

Hay varias situaciones en que la existencia de alternativas extremas puede tener sentido y éstas pueden resultar ganadoras:

- Sin unimodalidad alternativas extremas pueden suscitar apoyo suficiente para ganar, por ejemplo una situación en que las alternativas centrales generan rechazo por algún motivo particular.
- La existencia de demasiadas alternativas centrales también puede generar cierta ventaja para alternativas que marcan diferencias, dependiendo del sistema de elección.

Veamos cómo la inclusión o exclusión de personas en una votación modifica el resultado final. ¿Qué política saldrá elegida en un universo de votantes con preferencias uniformemente distribuidas entre 0 y $2/3$?

Imagine que ahora se incluyen a nuevos votantes y la distribución de preferencias cambia a ser uniformemente distribuida entre 0 y 1. ¿Qué política sale elegida ahora?

De un ejemplo de situaciones reales en que pueda ocurrir esto.

Comente 2

- Cuando la distribución es $[0, \frac{2}{3}]$ la política mediana es de $\frac{1}{3}$ por lo que esta saldrá elegida.

- Cuando la distribución es $[0, \frac{2}{3}]$ la política mediana es de $\frac{1}{3}$ por lo que esta saldrá elegida.
- Cuando la distribución es $[0, 1]$ la política mediana es de $\frac{1}{2}$ y esta es la que sale elegida, es decir, cambia la política que resulta ganadora.

- Cuando la distribución es $[0, \frac{2}{3}]$ la política mediana es de $\frac{1}{3}$ por lo que esta saldrá elegida.
- Cuando la distribución es $[0,1]$ la política mediana es de $\frac{1}{2}$ y esta es la que sale elegida, es decir, cambia la política que resulta ganadora.
- Ejemplo de esto es cuando se incluye a mujeres en la votación, o cuando se libera la política de un país y se permite la existencia de distintos partidos políticos.

Hints tareas

¿Dudas?

GRACIAS

¿PREGUNTAS?