Handout 1

Jorge Fábrega

Versión 2023

Decisiones vinculantes: Planteando el problema

- -> Decisiones vinculantes: ¿Cuál es el mejor mecanismo de decisiones que podemos utilizar para coordinar nuestra vida en común?
- -> Aproximaciones: Normativo vs Positivo
- \rightarrow Actores, $i, j, ... \epsilon N$
- \rightarrow Alternativas, $a, b, c, ... \epsilon A$
- \rightarrow Preferencias L_i es un vector ordenado de elementos de A: $\{R, P, I\}$
- -> Racionalidad en preferencias: transitividad y completitud
- -> Utilidad: $U_i:L_i\to\mathbb{R},\,U_j:L_j\to\mathbb{R},\,\text{etc.}..$

Pero, ¿qué función W permite: $W(L_i, L_j, ...) \to \mathbb{R}$?

- Ejemplos:
 - $-W = \sum U_i, \forall i \in N$
 - $-W = \overline{maxmin}\{U_i\}, \forall i \in N$

Los fundamentos

- ¿Es racional un grupo formado por seres racionales?
- Antes y después de K. Arrow
 - Existe un mundo Pareto óptimo, aunque es difícil de encontrarlo
- Primer y segundo teorema del bienestar
- Arrow: No tan rápido
 - Paradoja de Condorcet
- Las preguntas de Arrow:
 - ¿Es posible diseñar un sistema de decisiones colectivas que refleje fielmente las preferencias y sólo las preferencias de las personas que conforman el sistema?

Respuesta: Sí, pero a un costo alto: irracionalidad. Y si no quieres eso, debes reformular la pregunta

- ¿Cuál es el mejor mecanismo de decisiones que podemos utilizar para coordinar nuestra vida en común?

Respuesta: Olvídalo, no existe.

 $[Demostraci\'on\ en\ clases]$

OJO: Lo anterior asume que las votaciones son sinceras... ¿y si los actores pueden ser estratégicos?

* Gibbard-Satterhwaite: Malas noticias, tampoco es posible.

Corolarios

Corolario 1: La regla de la mayoría (la democracia) no puede garantizar que se generen decisiones que reflejen las preferencias de la mayoría (nota: Teorema del Jurado)

Corolario 2: Toda regla de decisión colectiva es manipulable.

Corolario 3: No existe la "solución técnica" de problemas políticos (i.e. que genere un W)

Revisar: Para una demostración simple, completa y simultánea de los teoremas de Arrow y de Gibbard-Satterthwaite estudiar el texto de Reny. Para empezar a ver cómo todo esto se relaciona con preguntas más concretas de política ver el texto de Clinton.