

CONTROL III – MICROECONOMÍA II

PROFESOR: JUAN PABLO TORRES-MARTÍNEZ
AYUDANTES: AMANDA LOYOLA - FELIPE JORDÁN

Duración del Control: 90 minutos

PREGUNTA 1 (30 PUNTOS)

Suponga que n individuos ordenan m alternativas asignando puntajes a cada una de ellas, donde mayor puntaje indica mayor preferencia. La sociedad ordena las alternativas de mayor a menor puntaje agregado.

- (i) Demuestre que esta preferencia social es completa, transitiva y cumple unanimidad.
- (ii) ¿Se puede aplicar el Teorema de Arrow para concluir que esta regla es dictatorial? ¡A!
- (iii) Demuestre que la preferencia social que ordena cada par de alternativas siguiendo el criterio del voto mayoritario no es transitiva. $n=3$

*Unanimidad: $a \succ b \rightarrow a \succ b$
 $a \succ b \rightarrow a \succ b$*

*no lo del
voto*

PREGUNTA 2 (30 PUNTOS)

Considere una sociedad compuesta por 19 miembros, donde cada individuo $i \in I := \{1, \dots, 19\}$ tiene preferencias estrictas $R_i \in \mathcal{R}_i$ sobre un conjunto $A = \{\alpha, \beta, \gamma, \delta\}$. Considere la regla de elección social de Condorcet, la cual asocia a cada posible perfil de preferencias individuales el conjunto de alternativas socialmente factibles que son del agrado de la mayoría:

Explicación \rightarrow no incluidos

$$f^c(R_1, \dots, R_n) = \{a \in A : \forall b \in A, \#\{i \in I | a R_i b\} \geq \#\{i \in I | b R_i a\}\}.$$

- (i) Demuestre que la regla f^c no es compatible con incentivos en estrategias Nash.
- (ii) Demuestre que f^c puede ser totalmente implementada en estrategias Nash.
- (iii) Describa detalladamente un mecanismo que implemente f^c .

*→ 1)
2)
3)*

*MasKIN → I → Condorcet
" II → n=3, " y poder de
voto*