

TEORIA DE JOCS I DISSENY D'INSTITUCIONS
Universitat Pompeu Fabra – Examen Parcial, Invierno 2001
Profesor: Antonio Cabrales

1. Supón que en un comité parlamentario hay dos posibles propuestas de ley: la A y la B. El comité está compuesto por tres parlamentarios: 1, 2 y 3. El procedimiento de votación es como sigue. Primero los parlamentarios votan entre A y B. Después, los parlamentarios votan entre la opción que obtenga más votos en la primera fase y el “status quo”, al que llamaremos opción N. La opción que obtenga más votos en esta segunda fase es la que se implementa finalmente. Las preferencias de los parlamentarios son:

Votante 1: $A \succ N \succ B$

Votante 2: $B \succ A \succ N$

Votante 3: $N \succ A \succ B$

- (a) (20) Cada jugador tiene una acción (débilmente) dominante en cada subjuego de la segunda fase. ¿Cuál es y por qué? (Basta con que des la explicación para un jugador y un posible resultado de la primera fase).
- (b) (20) Si los parlamentarios esperan que en la segunda fase todos voten usando su acción dominante, ¿cuál es la acción (débilmente) dominante en la primera fase para cada jugador (y por tanto cuál será la opción ganadora)?
- (c) (10) Si el presidente de la comisión parlamentaria perteneciera al partido del parlamentario 2 (y por tanto tuviera sus mismas preferencias), ¿crees que escogería este sistema de elección? ¿Por qué?

2. Considera el juego en forma extensiva representado abajo.

- (a) (10) Especifica los conjuntos de estrategias (puras) de cada jugador.
- (b) (10) Representa el juego en forma estratégica. Representa también un juego en forma extensiva, distinto del representado abajo, con la misma forma estratégica.
- (c) (30) Calcula los equilibrios en estrategias puras: de Nash, perfectos en subjuegos, secuenciales.