Ayudantes: Pedro Schilling y Gabriela Denis

Profesora: Adriana Piazza



Microeconomía I ENECO/610 Ayudantía 8

Pregunta 1

Considere el siguiente juego simultáneo con información perfecta representado en su forma normal

J1, J2	В	$\mid S \mid$	X
В	4,2	0,0	0,1
S	0,0	2,4	1,3

Encuentre todos los Equilibrios de Nash. **Ayuda:** Es importante analizar todas las posibles combinaciones de estrategias de ambos jugadores.

Pregunta 2

Considere un pueblo con n granjeros/as. Cada verano, los/as granjeros/as dejan sus cabras pastando en la plaza del pueblo. Se denota g_i al número de cabras que tiene el/la granjero/a i y $G = g_1 + \ldots + g_n$ es el número total de cabras en el pueblo.

El costo unitario de comprar y cuidar una cabra es de c. El valor para el/la granjero/a de pastorear una cabra, donde el total de cabras pastoreando es G, es de v(G) por cabra. Como las cabras necesitan una cantidad mínima de pasto para sobrevivir, hay un número máximo de cabras que pueden pastar en la plaza $G_{max}: v(G) > 0$ para $G < G_{max}$ pero v(G) = 0 cuando $G \ge G_{max}$. También se tiene que para $G < G_{max}, v'(G) < 0$ y v''(G) < 0.

Antes de que llegue el verano los/as granjeros/as eligen el número de cabras que tendrán. Asumimos que las cabras son continuamente divisibles.

- a) Encuentre el Equilibrio de Nash en estrategias puras de este juego.
- b) Encuentre el óptimo social del pueblo y compárelo con el resultado del ítem anterior.

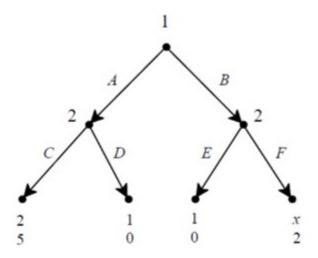
Pregunta 3

Considere la siguiente variante del juego del ultimátum. 2 personas utilizan el siguiente procedimiento para distribuir 2 objetos no divisibles. Una persona propone una distribución, la otra persona puede aceptar o rechazar. En el caso de que la persona rechaze, ninguno recibirá ningún objeto. La utilidad de cada una de las personas depende únicamente del número de objetos que recibe al final.

- a) Represente este juego en su forma extensiva y encuentre los Equilibrios de Nash perfectos en subjuegos.
- b) ¿Tiene al juego algún Equilibrio de Nash que no es perfecto en subjuegos?

Pregunta 4

Considere el siguiente juego en su forma extensiva.



Encuentre todos los equilibrios de Nash perfectos en subjuegos. ¿Cómo dependen del valor de x?