

Quiz II

Teoría de Juegos (ECON_2105)

Mauricio Romero

Julio 4 de 2014

Daniela L. Caro

Andrés F. Higuera

Desarrolle **UNO** de los dos puntos que se relacionan a continuación:

1. Encuentre e intérprete los equilibrios Bayesianos del siguiente juego:

$$J = \{I, II\}$$

$$T_I = \{I_1, I_2\} \quad T_{II} = \{II\}$$

$$p(I_1, II) = p(I_2, II) = \frac{1}{2}$$

	L	R
T_1	1, 0	0, 2
B_1	0, 3	1, 0

$$t = (I_1, II)$$

	L	R
T_2	0, 2	1, 1
B_2	1, 0	0, 2

$$t = (I_1, II)$$

2. Considere una subasta donde **todos pagan** sin importar si ganan o no el objeto en disputa. Suponga que hay dos individuos que conocen su valoración del objeto, pero no saben cuál es la de su contrincante; sólo saben que es una variable aleatoria que se distribuye uniformemente entre 0 y 1, (i.e. $v_{-i} \sim U[0,1]$).

Tenga en cuenta que:

- El individuo con la oferta más alta gana el objeto.
- Suponga que en equilibrio $b(v) = kv^2$

- a. (1.0) Encuentre la utilidad esperada del individuo i si oferta a pero valora v y el oponente sigue la regla de decisión $b(v) = kv^2$.
- b. (1.0) ¿cuál es la oferta optima para el individuo i si valora el objeto v ?
- c. (3.0) En equilibrio la oferta óptima del individuo i si valora el objeto v debe seguir $b(v) = kv^2$. Utilice esta información para encontrar el valor de k . ¿Cuál es el equilibrio Bayesiano? Sustente su respuesta