

INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO  
 Maestría en Economía  
**Microeconomía Aplicada II** (Eco-31112), 2015  
 Solución test número 14

Nombre: .....

En cada pregunta hay una y sólo una opción correcta. (Respuesta correcta: +10, incorrecta: -2.)

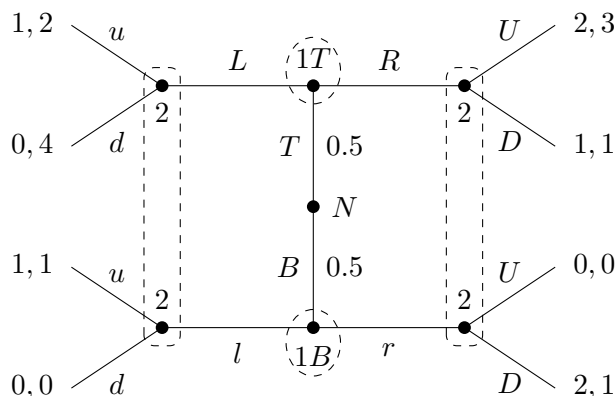
1. Supongamos que  $e \in \{0, 1, 2, 3, \dots, 10\}$  es un índice del esfuerzo que un inquilino pone en cuidar el departamento donde vive. Cuando el inquilino elige  $e$ ,  $i(e)$  es el equivalente monetario de su utilidad, y  $c(e)$  el beneficio monetario de la casera. Supongamos que, para cada nivel de esfuerzo  $e$ ,  $c(e) \geq i(e) \geq 0$ . Después que el inquilino ha elegido  $e$ , y eso ha sido observado por la casera, ésta puede elegir efectuar una transferencia monetaria  $t$  al inquilino (admitimos  $t < 0$ , que significa que el inquilino es multado en lugar de ser compensado). La utilidad final de la casera es  $\min \{c(e) - t, i(e) + t\}$ , y la del inquilino  $i(e) + t$ . Suponer que  $c(5) > i(5)$ . En un equilibrio de Nash perfecto en los subjuegos, si el inquilino eligiera  $e = 5$  en el primer estadio, la elección de la casera satisfaría:

- (a)  $t > 0$ .
- (b)  $t = 0$ .
- (c)  $t < 0$ .
- (d) No podemos saberlo, a menos que  $e = 5$  esté en la senda de equilibrio.

2. Continuando con el ejercicio anterior, supongamos que se cumple  $i(6) = 10$  y  $c(6) = 14$ , y que la elección del inquilino en el equilibrio de Nash perfecto en los subjuegos es  $e = 6$ . Entonces la utilidad del inquilino en equilibrio es:

- (a) 8.
- (b) 10.
- (c) 12.
- (d) 14.

3. Considerar el juego de señalización



- (a) Las estrategias  $(Rr, Uu)$  son un equilibrio agrupador.
- (b) Las estrategias  $(Rr, Ud)$  son un equilibrio agrupador.
- (c) Las estrategias  $(Lr, Dd)$  son un equilibrio separador.
- (d) Las estrategias  $(Lr, Du)$  son un equilibrio separador.