

IN702 MICROECONOMÍA II

Primavera 2006
Clase Auxiliar 4

1. Suponga que la firma I ya esta establecida en el mercado, y la firma E tiene que decidir si entra. Para entrar, la firma E debe incurrir en un costo fijo $K > 0$ y sólo puede entrar al comienzo del juego. Hay tres períodos de producción y, si ambas están activas, el juego es el siguiente:

La Firma E mueve primero, decidiendo si se queda en el mercado o si sale (si es el primer período debe decidir si entra).

- Ø Si decide salir es para siempre. E obtiene $U_E = 0$ y la firma I obtiene $U_I = x$ en cada uno de los restantes períodos.
- Ø Si decide quedarse, la firma I decide ahora si “lucha” o se “acomoda”. Si decide acomodar, las utilidades en ese período serán $U_E = 1$ y $U_I = z$ mientras que si prefiere luchar serán $U_E = -1$ y $U_I = y$.

El factor de descuento de ambas firmas es δ . Además, suponga que:

- i. $x > z > y$
- ii. $y + \delta x > (1 + \delta)z$
- iii. $1 + \delta > K$

- a) Encuentre el equilibrio perfecto en subjuegos de este juego.
- b) Suponga ahora que si la firma I lucha contra la firma E en cualquier período, E se verá forzado a salir del mercado. Encuentre el equilibrio perfecto en subjuegos.

(Si la respuesta depende de los valores de los parámetros más allá de los supuestos, indique cómo).

2. Considere el juego de la figura 1.

- a) Encuentre el set de equilibrios de Nash. Encuentre el set de equilibrios en sub-juego perfecto.
- b) Encuentre los equilibrios que son “Trembling-hand Perfect”.
- c) Explique cuidadosamente su respuesta.

Figura 1

