

Universidad de los Andes
Facultad de Economía
Teoría de Juegos
Profesor: Mauricio Romero

Taller 4: Juegos dinámicos con información completa. Inducción hacia atrás.
Fecha: lunes 8 de julio

1. Suponga una situación de mercado duopolista tipo Stachelberg. Encuentre el Equilibrio Perfecto de Subjuegos (EPS) para esta situación. Sea explícito en el proceso.

Juego

- $i=1,2.$
- $A_i = q_i \in \mathbb{R} +.$
- $\text{Max } \Pi_i = (p - c)q_i$
 (q_i)

$$p = a - Q$$

$$p = a - (q_1 + q_2)$$

- Información completa.
- En $t=1$: $i=1$ mueve, $i=2$ observa.
- En $t=2$: $i=2$ mueve.

2. Compare este resultado con el óptimo social. ¿Es el EPS la respuesta que le otorga mayor bienestar a los individuos?