

Economía I

Magistral 13

Repaso

Victoria Rosino

Universidad de San Andrés



Repaso: Teoría de Juegos

¿Cuál es la **mejor respuesta** de cada individuo?

- Se denomina mejor respuesta a aquella estrategia que proporciona al jugador el pago más elevado, condicional a lo que se conjetura que harán los demás

¿Qué es una **estrategia dominante**?

- Una estrategia dominante es una mejor respuesta a todas las posibles estrategias de otro jugador. Si un agente tiene una estrategia dominante **siempre** la va a jugar, independientemente de la estrategia que juegue el rival.
- Si se encuentra un resultado donde cada individuo juega su estrategia dominante, entonces nos encontramos con un equilibrio en estrategia dominante.

Repaso: Teoría de Juegos

Equilibrio de Nash

- Un perfil de estrategias es un equilibrio de Nash si, dadas las estrategias del rival, cada uno de los agentes está jugando su mejor respuesta.

En un equilibrio de Nash, ninguno de los jugadores tiene incentivos a desviarse, debido a que no puede obtener un pago mayor cambiando de estrategia.

Equilibrio Pareto eficiente

- En un equilibrio Pareto eficiente, no hay otra situación o alternativa en donde uno esté mejor y ninguno esté peor.

Ejercicio - Teoría de Juegos

Dos empresas rivales, A y B, venden productos similares. Ambas están evaluando si gastar en una costosa campaña publicitaria o no. La publicidad aumenta significativamente sus ventas si la otra empresa no hace publicidad. Pero si ambas hacen publicidad, el gasto se neutraliza y las ganancias son menores. Si ninguna hace publicidad, ambas mantienen sus clientes actuales.

- El costo de hacer publicidad es de \$3.000 para la empresa A y \$2.000 para la empresa B.
- Si **solo una empresa** hace publicidad, esa empresa gana \$10.000 en ventas, mientras que la otra solo gana \$2.000.
- Si **ambas hacen publicidad**, cada una gana \$6.000 en ventas.
- Si **ninguna hace publicidad**, cada una gana \$5.000.

Ejercicio - Teoría de Juegos

- 1 Construir la matriz de pagos con las ganancias netas.
- 2 Identificar, si lo hay, el Equilibrio de Nash.
- 3 ¿Hay estrategias dominantes para alguna de las empresas?
- 4 Si hay equilibrio de Nash ¿es Pareto eficiente?

Ejercicio - Teoría de Juegos

	B: Publicidad	B: No Publicidad
A: Publicidad	(3.000, 4.000)	(7.000, 2.000)
A: No Publicidad	(2.000, 8.000)	(5.000, 5.000)

Ping Pong de Verdaderos/Falsos

Si el objetivo de la empresa fuera maximizar los ingresos totales, la empresa debería disminuir el precio si se encuentra en un punto de la curva de demanda con elasticidad precio mayor a 1

Ping Pong de Verdaderos/Falsos

A una empresa en un mercado de competencia perfecta nunca le conviene seguir produciendo si su precio es menor al costo medio total porque tendría pérdidas

Ping Pong de Verdaderos/Falsos

El efecto sustitución siempre actúa en dirección opuesta al cambio de precio, mientras que el efecto ingreso puede reforzarlo o contrarrestarlo.

Ping Pong de Verdaderos/Falsos

En todo el mundo se comen hamburguesas. Sin embargo, las campañas que promueven el vegetarianismo están afectando su popularidad entre los consumidores. A la vez, el precio de la carne aumentó debido a restricciones productivas. Esto genera que tanto el precio como la cantidad de equilibrio de hamburguesas caigan.