

2do Parcial de Microeconomía. 1er Cuatrimestre de 2003

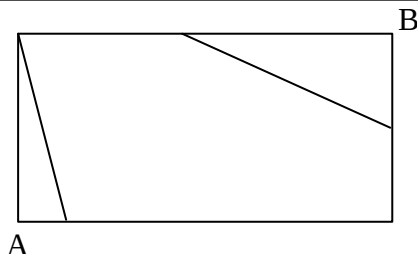
Instrucciones: Las preguntas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 valen cada una un sexto de diez. La pregunta 7 es opcional; quien la responda sumará a su nota un número entre 0 y 2 (de acuerdo al grado de corrección de su respuesta). Toda nota mayor que diez será acotada en diez. Conteste por separado las preguntas, de acuerdo al sgte. Esquema: (1, 2); (3, 4); (5); (6, 7). Indique nombre, apellido y nro. registro en cada hoja.

1) Suponga que una firma ubicada en Lomas de Zamora puede producir CDs (truchos) al costo de 5 pesos (constantes) por unidad. La firma consiguió el monopolio de la venta de CDs en las ciudades de Río Gallegos y Anillaco. Las respectivas demandas en cada uno de estas localidades son: $Q_A = 55 - p_A$ y $Q_{RG} = 70 - 2 p_{RG}$.

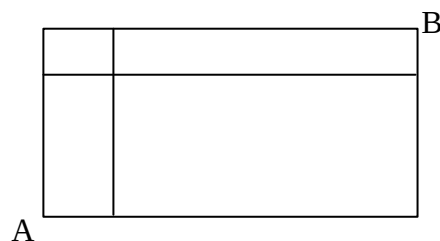
- Si el Correo Argentino no tiene servicio entre ambas localidades, ¿a qué precio venderá el monopolista en cada lugar?
- Si, en cambio el costo de mandar un video de una localidad a otra fuese de \$5, ¿cómo se modificarían los precios cobrados en cada lugar y los beneficios totales del monopolista?
- ¿Qué pasaría si el costo de los envíos fuera nulo?

2) Para los siguientes casos, indique (dibujándolo directamente sobre cada Caja de Edgeworth) cuál es el conjunto de asignaciones pareto-eficiente. Si es necesario, justifique en dos líneas.

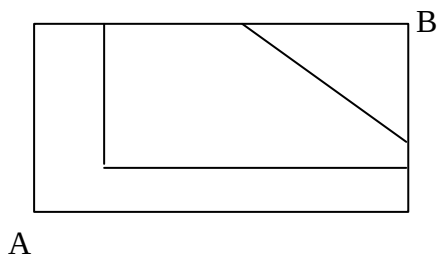
1. Sustitutos perfectos pero distintas inclinaciones (A hacia el bien 1, B hacia el bien 2)



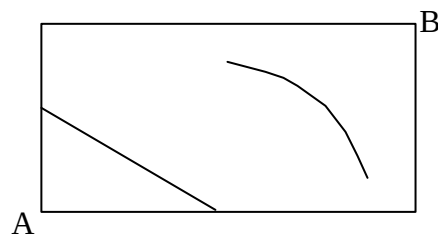
2. La utilidad de A depende sólo de su consumo de x_1 , la de B del de x_2 .



3. A consume 1 y 2 en proporciones fijas. Para B, los dos bienes son sustitutos perfectos



4. Para A, x_1 y x_2 son sustitutos perfectos, B tiene una función de producción homotética.



3) Considere dos conductores de automotor. La velocidad del conductor i está representada por x_i . La utilidad de este conductor está representada por $u_i(x_i)$, siendo la utilidad marginal positiva para todo x_i . La posibilidad de que ambos conductores choquen está dada por la función $p(x_1, x_2)$, siendo p creciente respecto a ambos argumentos. El choque le significa a cada conductor un costo c_i , positivo para ambos. Demuestre que cada conductor tiene un incentivo para conducir demasiado a prisa respecto del punto de vista social.

4) Conteste sin justificar. Del teorema de Coase se deriva que:

- a) A los efectos de que un acuerdo entre privados lleve a un resultado eficiente, no importa quién tenga los derechos de propiedad que lo habiliten a generar una externalidad.
- b) los costos de transacción no son un impedimento para la consecución de un resultado eficiente
- c) la cantidad de individuos en una economía es inversamente proporcional a las externalidades que en ella se producen
- d) la única forma en que puede solucionarse la ineficiencia que genera una externalidad es mediante la reasignación de los derechos de propiedad hacia los individuos que se ven adversamente afectados por las externalidades.
- e) Cuando hay pocos individuos involucrados y ningún costo de transacción, las externalidades pecuniarias constituyen la única fuente posible de ineficiencia (sacando el comportamiento monopolístico).
- f) Ninguna de las anteriores.

5) Cierta bien, producido sólo por una firma, puede fabricarse a un costo marginal constante de \$2. No existen costos fijos. Asimismo, la demanda de mercado de este bien puede representarse por la siguiente función: $p = 20 - x$.

- a) Calcule la cantidad que producirá el monopolio, el precio que cobrará y el beneficio que obtendrá.
- b) El Estado se encuentra preocupado por la pérdida de eficiencia generada por el monopolio. Indique cuál o cuáles de las siguientes medidas logra/n solucionar el problema de ineficiencia:
 - i) Se obliga al monopolio a vender todas las unidades que le sean demandadas a \$2.
 - ii) Se obliga al monopolio a pagar \$81 por el derecho a operar.
 - iii) Se otorga al monopolio un subsidio de \$18 por unidad producida
 - iv) Se coloca al monopolio un impuesto de \$2 por unidad producida
 - v) Se obliga al monopolio a pagar \$81 a los consumidores.

6) Durante toda sus vidas los hijos del Jefe de Gúidis, cuyos nombres eran Güi y Dis, tuvieron una relación muy mala. Un día, inesperadamente, su padre fallece y deja una herencia de 1 millón de monedas de oro sin haber escrito un testamento. El juez más reconocido de la aldea (amigo de Güi) tomó el caso y les dio la posibilidad a los jóvenes que se pongan de acuerdo entre ellos o de lo contrario repartirá la herencia, dentro de dos años, $\frac{2}{3}$ para Güi y $\frac{1}{3}$ para Dis. El juez que no era muy inteligente, y basándose en el dicho *el que ríe último ríe mejor*, dispuso que Dis efectúe la primera oferta, ni bien falleció su padre, y que Güi realice la segunda al cabo de un año. En cada instancia cada hermano estaba autorizado a aceptar la propuesta o rechazarla, en cuyo caso pasaba a la siguiente

etapa. Güi no pudo creer la torpeza que cometió el juez al establecer el orden de ofrecimientos. Le dijo que su hermano iba a ser el mayor heredero y encima él iba a perder su reputación por haber propuesto, en el caso de llegar al segundo año, un prorratio tan injusto. Nota: La tasa de descuento de los hermanos era de $1/2$ y la herencia mantenía su valor constante durante los dos años en 1 millón de monedas de oro.

A partir de sus conocimientos de Teoría de Juegos, y en particular del método de inducción hacia atrás, podría calcular el monto mínimo que Dis le debió ofrecer a Güi para que este último aceptara. Podría explicar por qué Güi se enojó con el juez y efectuó esos comentarios.

7) El juego denominado “piedra, papel o tijera” está compuesto por 2 jugadores y 3 estrategias. Cada jugador puede escoger entre las estrategias piedra, papel o tijera que se simulan con una mano. La piedra gana a la tijera (la rompe), la tijera al papel (lo corta) y el papel a la piedra (la envuelve). El jugador i le gana \$1 al jugador j (que lo pierde) si escoge una estrategia que le gana al de su contrincante. Si ambos escogen la misma estrategia el juego se declara empatado y eventualmente pueden jugar nuevamente si lo desean. El jugador 1 sabe que el jugador 2 de chiquito sufrió una operación en sus manos que le impide cerrarlas. Por tanto el jugador 1 (y el jugador 2 sabe que el 1 sabe) sabe que el 2 nunca jugará piedra.

- Presente la matriz de pagos binaria del juego sin contemplar la incapacidad del jugador 2.
- Encuentre, si existe, el (o los) equilibrio(s) de Nash con estrategias puras.
- Recordando que ambos jugadores son racionales presente la matriz de pagos relevante en este caso.
- Encuentre, si existe, el (o los) equilibrio(s) de Nash con estrategias mixtas. Para ello deberá obtener las curvas de reacción de ambos jugadores.

Efectúe los comentarios que considere pertinente sobre los resultados y compárelos con otros similares vistos en clase.