

Microeconomía para economistas (290 - 1)

2º Parcial 5/12/2003

¡POR FAVOR, CONTESTE LAS PARTES I Y II EN HOJAS SEPARADAS!

PARTE I)

TODOS LOS MULTIPLE CHOICE TIENEN SÓLO UNA RESPUESTA. Indique las respuestas en su propia hoja, no en la que contiene el planteo de los problemas.

1) (5 puntos) La ley de Walras establece que:

- a) El valor del exceso de demanda en el agregado de la economía es necesariamente nulo.
- b) Si $n-1$ mercados de la economía están en equilibrio, entonces el n también lo está.
- c) La suma de los excesos de demanda en el agregado de la economía es necesariamente nulo.
- d) A los precios que vacían todos los mercados, el valor del exceso de demanda en el agregado es nulo.
- e) La demanda bruta de bienes será igual a su oferta agregada.

2) (5 puntos) Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique brevemente. “Si todos los individuos de una economía respetan su restricción presupuestaria, entonces se cumplirá la ley de Walras”

3) (5 puntos) Una asignación económica tiene consistencia agregada cuando:

- a) Para todo bien, la sumatoria de las demandas brutas de todos los individuos no supera a la sumatoria de las disponibilidades que cada individuo tiene del bien.
- b) Para cada individuo, la sumatoria del valor de las demandas brutas de todos los bienes no supera a la sumatoria del valor de sus disponibilidades.
- c) La sumatoria del valor de los excesos de demanda son nulos.
- d) Los planes descentralizados de los individuos surgen de un proceso de maximización de utilidad, donde se asume que éstos se encuentran no saciados.
- e) Para todo bien, la sumatoria de las demandas netas de todos los individuos no supera a la sumatoria de las disponibilidades que cada individuo tiene del bien.

4) (5 puntos) Una asignación viable de recursos es eficiente en el sentido de Pareto si:

- a) No existe otra asignación viable tal que todos los agentes la prefieran débilmente y que alguno la prefiera estrictamente.
- b) No existe otra asignación viable tal que todos los agentes la prefieran estrictamente.
- c) No existe otra asignación viable tal que todos los agentes la prefieran débilmente.
- d) Dos de las anteriores.
- e) Ninguna de las anteriores.

5) **(40 puntos)** Dos duopolistas que se comportan como lo predice el modelo de Cournot enfrentan la siguiente matriz de pagos:

		J2			
		NO COLUDE		COLUDE	
J1	NO COLUDE	18	18	A	10
	COLUDE	10	B	30	30

Se sabe además que la tasa de impaciencia (en este caso igual a la tasa de interés) del J1 es del 100% mientras que la del J2 es del 300%.

- ¿Cuáles deberían ser los valores de A y B para que ambos jugadores se vean indiferentes entre coludir y no coludir si el juego se repitiera infinitamente?
- A esos valores de A y B, si el juego se jugara una sólo vez, ¿cuál sería el equilibrio de Nash?
- Si el juego se repitiera infinitas veces y los jugadores frente a la indiferencia entre coludir o no coludir prefirieran coludir, ¿cuál sería el equilibrio de Nash?
- ¿Qué jugador necesita hoy más incentivos para desviarse (qué es mayor A o B)? ¿Por qué?
- ¿A qué se deben las diferencias entre las respuestas b y c?

PARTE II)

6) **(20 puntos)** La curva de demanda de los consumidores en un mercado es $x = 1 - p$. El monopolio perfectamente discriminador con costos nulos que lo abastecía pierde su capacidad de discriminación y se transforma en un monopolio simple. Entonces (use sus conocimientos de geometría, no necesita integrar):

- a) ¿Cuánto ganan los consumidores?
- b) ¿Cuánto pierde el monopolista?
- c) ¿Cómo puede explicarse la respuesta a las preguntas anteriores si lo que ganan los consumidores es una ganancia a expensas del monopolista?

7) **(10 puntos)** A la pareja que vive al lado de la casa del señor K le gustaría tener muchos hijos (la utilidad de la pareja aumenta por el equivalente de $(1-x)\$$ por cada nuevo hijo) pero a K le molestan los niños. El costo para K de soportar la presencia de los chicos crece a la tasa de $\$x$ por hijo. Suponiendo que las partes negocian y alcanzan espontáneamente el óptimo social, como le gustaría a Coase:

- a) ¿entre qué valores y en qué dirección se realizarán los flujos de pagos si el matrimonio tiene el derecho de tener todos los hijos que quiera?
- b) ¿Cuántos niños nacerán, de todos modos?

8) **(10 puntos)** Si cada uno de los dos únicos integrantes de una comunidad (Robinson y Viernes) tiene una función de utilidad respecto de un bien público: $U_i = \frac{1}{2}x - \frac{1}{4}x^2$ para $i = r, v$ y el costo unitario constante de producirlo para la sociedad es de $\frac{1}{2}$,

- f) ¿Cuál será el nivel óptimo de producción del bien desde el punto de vista de Pareto?
- g) ¿Cuál será el nivel de x alcanzado por la sociedad si Robinson y Viernes deben proveerse el bien privadamente?