

Examen Final 28 de Enero de 2009

Permutación 1

Primera Parte

Preguntas de opción múltiple (20 puntos). Marca claramente la opción que consideres correcta, teniendo en cuenta que: respuesta correcta = +1, sin respuesta = 0, respuesta errónea = -0.25.

- Si una empresa aumenta un poco el precio de su producto y encuentra que el ingreso aumenta, esto indica que:
(a) **La demanda del producto es inelástica.**
(b) La demanda del producto es elástica.
(c) La demanda del producto tiene pendiente positiva.
(d) La elasticidad precio de la demanda es igual a 1.
- Una empresa, que actúa en un mercado de competencia perfecta, produce un bien cuyo precio de mercado es igual a 20 euros. Su función de coste totales es: $C(q) = q^2 - 10q$. Con estos datos se puede concluir que la empresa maximiza beneficios cuando produce:
(a) 60 unidades.
(b) **15 unidades.**
(c) 8 unidades.
(d) 16 unidades.
- Una empresa competitiva opera a largo plazo con la siguiente función de costes totales: $C(q) = q^2 + 100$. En este mercado participan 5 empresas idénticas. ¿Cuál es el precio y la cantidad de equilibrio ofrecida en el mercado a largo plazo?
(a) $p = 100; q = 50$.
(b) $p = 10; q = 50$.
(c) $p = 50; q = 10$.
(d) $p = 20; q = 50$.
- Consideremos un gobierno que impone un impuesto al consumo de un bien perfectamente inelástico. Entonces:
(a) **Los consumidores terminan pagando el precio inicial más el impuesto.**
(b) Los consumidores siguen pagando exactamente lo mismo que pagaban antes del impuesto.
(c) La curva de oferta se desplaza a la derecha y todo el impuesto recae sobre los productores.
(d) La curva de oferta se desplaza a la izquierda, y en el nuevo equilibrio la cantidad es menor.
- Una cafetería, en la situación de máximo beneficio, soporta: $CTMe = 1, 5$; $CVM_e = 1$ y $P = 1, 2$. Teniendo en cuenta esta información, ¿qué debe decidir la empresa en cuanto a la producción?:
(a) Cerrar la cafetería en el corto plazo.
(b) Es indiferente entre cerrar o no cerrar la empresa en el corto plazo.
(c) **Seguir con la cafetería abierta a corto plazo aunque tenga pérdidas.**
(d) Seguir con la cafetería abierta a corto plazo ya que los beneficios son positivos
- En un determinado punto de producción de una empresa el coste marginal es creciente y menor que el coste total medio. Si aumenta su producción,
(a) **El coste total medio disminuirá.**
(b) El coste total medio aumentará.

- (c) El coste variable medio permanecerá constante.
 (d) El coste fijo aumentará.
7. En India son necesarias 5 horas de trabajo para producir una camisa, y 20 horas para producir un televisor. En Japón, sin embargo, se necesitan 7 horas para una camisa y 21 para el televisor. Entonces:
 (a) Japón no tiene ningún incentivo para comerciar con India, ya que Japón presenta ventaja absoluta en ambos bienes.
 (b) Japón no tiene ningún incentivo para comerciar con India, ya que Japón presenta ventaja comparativa en ambos bienes.
 (c) El comercio podría beneficiar tanto a Japón (que exportaría camisas) como a India (que exportaría televisores).
(d) El comercio podría beneficiar tanto a Japón (que exportaría televisores) como a India (que exportaría camisas).
8. El mercado de trigo es perfectamente competitivo. Una empresa está produciendo 10.000 toneladas de trigo. El coste total medio de producir estas 10.000 toneladas es de 10 euros, y el coste marginal de 20 euros. Si la empresa está maximizando beneficios el ingreso marginal es El precio de mercado es ¿Se encuentra el mercado de trigo en equilibrio de largo plazo?.....
 a) 10; 10; si ya que el beneficio es cero.
b) 20; 20; no ya que el precio no es igual al coste medio.
 c) 20;20; si ya que el beneficio es cero.
 d) 20; 10; si ya que el precio es igual al coste medio.
9. Supongamos que un monopolista se enfrenta a la siguiente demanda: $p = 100 - 4q$. Su función de costes viene dada por $C(q) = q^2$. En esta situación:
 a) La empresa producirá una unidad del bien y lo venderá a 2 euros por unidad ya que el precio tiene que ser igual al coste marginal.
b) La empresa producirá 10 unidades del bien y lo venderá a 60 euros por unidad.
 c) La empresa producirá 10 unidades del bien y lo venderá a 20 euros por unidad.
 d) La empresa venderá el bien a 10 euros por unidad ya que éste es el ingreso marginal y producirá 60 unidades que son las que absorberá la demanda a ese precio.
10. Supongamos un monopolista con coste marginal igual a cero y un coste fijo de 1000 que se enfrenta a la siguiente demanda: 10 personas tienen una disposición a pagar por el bien de 500 euros por unidad, 20 personas tienen una disposición a pagar de 200 euros por unidad y cada persona sólo quiere como mucho una unidad.
 a) Si no puede distinguir entre estos dos grupos, la empresa maximizará beneficios si fija un precio igual a 200. De esta forma satisface toda la demanda y además cubre sus costes.
 b) Si no puede distinguir entre estos dos grupos, la empresa maximizará beneficios si vende 10 unidades a un precio de 500 euros la unidad.
 c) Si puede distinguir entre esos dos grupos de consumidores, usará la discriminación de precios y fijará un precio igual a 500 para el primer grupo y un precio de 200 para el segundo grupo.
d) Las afirmaciones en a) y c) son ciertas.
11. Supongamos que un consumidor puede comprar pan y leche. Si representamos la recta presupuestaria con las cantidades de pan en el eje horizontal, la pendiente de la recta presupuestaria es igual a:
 a) la tasa a la cual el consumidor puede cambiar leche por pan.
 b) el coste de oportunidad del pan en términos de leche.
 c) el precio relativo del pan.
d) todas las anteriores.
12. Suponga que tiene que decidir si invierte en alguno de los siguientes proyectos:
 A: este proyecto ofrece una renta de 100 euros en el primer periodo y de 550 euros en el segundo, y requiere un

desembolso inicial de 300.

B: el desembolso inicial del proyecto es de 100 euros y ofrece una renta de 100 en el primer periodo, 110 en el segundo y 121 en el tercer periodo.

C: el proyecto requiere un desembolso de 1000 euros y ofrece una renta de 300 euros en el primer periodo y una renta de 990 en el segundo. Teniendo en cuenta que el tipo de interés real es del 10%, decidirá invertir en el:

a) **Proyecto A.**

b) Proyecto B.

c) Proyecto C.

d) En A y B.

13. Supongamos que Seat y Opel tienen que decidir si aumentar el gasto en publicidad (A) o no aumentarlo (NA). Los beneficios correspondientes a cada combinación de estrategias se dan en la siguiente tabla:

		Opel	
		A	NA
Seat	A	6000 € Opel 6000 € Seat	2000 € Opel 10000 € Seat
	NA	10000 € Opel 2000 € Seat	8000 € Opel 8000 € Seat

a) Ningún jugador tiene una estrategia dominante, el equilibrio de Nash es (NA,NA) y es eficiente.

b) **Ambos jugadores tienen una estrategia dominante, jugar A. El equilibrio de Nash es (A,A), pero no es eficiente.**

c) El equilibrio de Nash es (NA,NA) pero no es eficiente.

d) No hay estrategias dominantes y por tanto el juego no tiene equilibrio.

14. Considera una restricción presupuestaria intertemporal a un tipo de interés real R . Si el tipo de interés disminuye

a) la restricción presupuestaria intertemporal se desplaza paralelamente a la izquierda.

b) **el precio relativo entre consumir hoy y consumir mañana disminuye.**

c) la restricción presupuestaria se desplaza a la izquierda.

d) la pendiente de la restricción presupuestaria no cambia.

15. Suponga que un gobierno tiene que financiar hoy un gasto público igual a G_t y mañana un gasto público igual a G_{t+1} . El gobierno puede financiar el gasto público mediante un presupuesto equilibrado con impuestos de suma fija o mediante una combinación de impuestos de suma fija y emisión de deuda pública. Si no existen restricciones al crédito:

a) el gobierno elegirá emitir deuda pública ya que de ese modo el ahorro total aumentará y potenciará la inversión.

b) el gobierno elegirá un presupuesto equilibrado ya que de ese modo el ahorro de las familias aumentará y potenciará la inversión.

c) **la inversión no se verá afectada ya que estos dos sistemas de financiación generan el mismo ahorro total.**

d) el ahorro de las familias disminuirá con la emisión de deuda pública y como consecuencia disminuirá la inversión.

16. Imagine un consumidor con una renta hoy de y_t y una renta mañana de y_{t+1} . Suponga que el tipo de interés real es R . Si este consumidor prefiere ahorrar toda su renta hoy, mañana podrá consumir como máximo:

a) $y_t + y_{t+1}$.

b) $y_t + y_{t+1}/(1 + R)$.

c) $(1 + R)y_t + y_{t+1}$.

d) y_{t+1} .

17. Teniendo en cuenta la restricción presupuestaria intertemporal de una familia que vive por dos periodos y dadas sus rentas del presente y del futuro, ante un aumento del tipo de interés
- a) aumenta el valor presente del consumo.
 - b) el valor presente del consumo no cambia, ya que es independiente del tipo de interés.
 - c) disminuye el valor presente del consumo.**
 - d) el valor presente del consumo depende de si la familia es ahorradora o deudora.
18. En una economía en la que no se observa crecimiento:
- a) la cantidad de dinero siempre permanece constante.
 - b) si el gobierno crea dinero (señoriaje), entonces los precios tienden a disminuir.
 - c) si el gobierno crea dinero (señoriaje), entonces los precios tienden a aumentar.**
 - d) el gobierno tiene que reducir al mínimo la cantidad de dinero.
19. La inversión depende negativamente del tipo de interés real ya que:
- a) al aumentar el tipo de interés real disminuye el valor presente de los beneficios futuros.**
 - b) al disminuir el tipo de interés real disminuye el valor presente de los beneficios futuros.
 - c) con un tipo de interés mayor la frontera de posibilidades de producción se desplaza hacia el interior.
 - d) el tipo de interés no tiene ningún efecto sobre la inversión.
20. En relación a la política fiscal:
- a) el gobierno tiene una capacidad ilimitada de gasto.
 - b) el gobierno debería mantener siempre el presupuesto equilibrado.
 - c) el gobierno se enfrenta a una restricción presupuestaria intertemporal que debe satisfacer.**
 - d) el gobierno debe implementar una política fiscal tal que el valor presente de los impuestos sea superior al valor presente de su gasto.

Examen Final, 28 de Enero de 2009

Segunda Parte

Ejercicios (cada ejercicio vale 10 puntos). Utiliza hojas adicionales para resolver los siguientes ejercicios. Muestra claramente todo tu trabajo.

1. (I) Considere un mercado perfectamente competitivo descrito por las siguientes curvas de oferta y demanda:
 $q^s = p - 20$, $q^d = 40 - p$.
 - a) Represente gráficamente las curvas anteriores e indique en el gráfico el precio y la cantidad de equilibrio.
 - b) Calcule el precio de equilibrio, la cantidad de equilibrio, el excedente del consumidor, el excedente del productor, el excedente total y la elasticidad precio de la demanda y de la oferta en el punto de equilibrio.
 - c) Suponga que se impone un impuesto de **dos** unidades a la producción de este bien. Calcule el nuevo precio de equilibrio y la cantidad de equilibrio. Indique cuál es el precio que terminan pagando los consumidores y el precio que terminan recibiendo los productores. Sobre quién recae la mayor carga del impuesto? Por qué?
 - d) Calcule la pérdida de eficiencia derivada del impuesto.(II) Suponga ahora que sólo hay una empresa ofreciendo el producto (un monopolio) y que las curvas de oferta y demanda son las mismas que en la parte (I) del ejercicio. Calcule el precio y la cantidad de producto vendida. Como son estas cantidades comparadas con las cantidades obtenidas en competencia perfecta? Calcule la pérdida de eficiencia.
2. Considere una economía de dos periodos con un solo agente privado (una familia). El tipo de interés es el 10%. Suponga también que la familia tiene unas preferencias tales que lo que más le gusta es consumir lo mismo hoy que mañana, es decir $c_t = c_{t+1}$. La estructura de las rentas de la familia es la siguiente: $y_t = 3000\$$; $y_{t+1} = 5500\$$.
 - a) Dibuje la recta presupuestaria intertemporal de esta familia. Calcule el consumo en cada periodo y el ahorro de la familia.
 - b) En la economía anterior el gobierno planea poner impuestos y/o emitir deuda con el objetivo de financiar la siguiente estructura de gasto público: $G_t = 400\$$; $G_{t+1} = 660\$$; con $R = 10\%$. Suponga que el gobierno desea utilizar solamente los impuestos proporcionales sobre las rentas para financiar el gasto público, y para simplificar el problema, suponga que el gobierno pone el mismo impuesto sobre las dos rentas (por tanto $t_t = t_{t+1}$). Calcule el impuesto que debe introducir el gobierno para satisfacer su restricción presupuestaria intertemporal y encuentre los nuevos consumos y ahorro de la familia representativa.
 - c) Suponga ahora que los impuestos sobre las rentas utilizados por el gobierno son del tipo de suma fija, en lugar de los impuestos proporcionales del apartado anterior. Si el objetivo del gobierno es mantener un presupuesto equilibrado (es decir $T_t = 400$ y $T_{t+1} = 660$), calcula la secuencia de consumo y ahorro privado, ahorro público y ahorro agregado.
 - d) Considere nuevamente el plan de gasto público descrito en el apartado b) y suponga que para financiarlo el gobierno solamente puede acceder a impuestos de suma fija y a una emisión de deuda pública por valor de 200\$. Calcule los impuestos de suma fija que tiene que poner el gobierno en cada periodo para financiar el gasto público. Compute tanto el ahorro privado como público. Que puede decir en este caso sobre el cumplimiento de la Equivalencia Ricardiana? Cambiaría su resultado sobre el cumplimiento de la Equivalencia Ricardiana si la familia representativa no pudiese endeudarse?