

SOLUCIONES EXAMEN PARCIAL DE INTRODUCCIÓN A LA
ECONOMÍA

Noviembre 22 de 2007

PERMUTACIÓN 1

1. a) USA tiene ventaja comparativa en la producción de ordenadores porque su coste de oportunidad es 1 (en términos del otro bien) y el de Alemania es 4.

2. Europa puede producir un kilo de trigo con tres horas de trabajo y un litro de gasolina con cuatro horas de trabajo. China puede producir un kilo de trigo con una hora de trabajo y un litro de gasolina con 2 horas de trabajo.
Indica cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:
c) El coste de oportunidad de la gasolina para Europa es de $\frac{4}{3}$ de kilo de trigo y el coste de oportunidad de la gasolina para China es de 2 kilos de trigo, por tanto Europa tiene ventaja comparativa en la producción de gasolina.

3. Supongamos que un monopolista incrementa la producción de 10 unidades a 11 unidades. Si el precio de mercado cae de 20 euros a 19 euros, el ingreso marginal de la undécima unidad es....., y el ingreso medio de la undécima es,
b) 9 euros, 19 euros.

4. El ingreso medio de un monopolista es:
d) Mayor que el ingreso marginal.

5. Suponga que una empresa perfectamente competitiva incrementa su producción de 10 unidades a 11 unidades. Si el precio de mercado es de 20 euros, el ingreso marginal de la undécima unidad es:....., y el ingreso medio de la undécima unidad es:.....
c) 20 euros, 20 euros.

6. En un determinado punto de producción de una empresa el coste marginal es menor que el coste total medio. Si aumenta su producción,
a) El coste total medio disminuirá.

7. En Velez Rubio hay un único cine. El dueño del cine puede ofrecer una sesión de cine al día a un coste fijo de 10 euros, y no tiene costes variables. En el pueblo hay un colectivo de 10 adultos, cada uno con una disposición a pagar por la entrada de cine de 5 euros y un colectivo de 6 jubilados con una disposición a pagar de 2 euros. Si el dueño del cine

- quiere maximizar beneficios y no puede discriminar en precios, venderá un total de....., entradas a un precio de Si pudiese discriminar en precios, vendería un total de, entradas y obtendrá unos beneficios de
- c) 10 entradas; 5 euros; 16 entradas; 52 euros.
8. Supongamos que la elasticidad precio de la demanda de películas de los adolescentes es de 0.2 y la de los adultos de 2. Que política implementaría un cine para incrementar los ingresos totales?
- a) Aumentar el precio de la entrada de los adolescentes y disminuir la de los adultos.
9. Supongamos que el champú y el acondicionador son bienes complementarios. Si el precio del champú aumenta
- c) La curva de demanda del acondicionador se desplaza a la izquierda.
10. Pedro consume dos bienes, patatas y ternera. Cuando su renta disminuye compra más patatas y menos carne. Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- c) Las patatas son un bien inferior.
11. Supongamos que el mercado de un determinado bien está en equilibrio y el gobierno decide dar una subvención. El resultado de esta subvención será:
- a) La cantidad producida y la cantidad demandada del bien se incrementará.
12. Supongamos que el mercado de la leche está en equilibrio, y que como consecuencia de un shock, éste se desplaza de manera que el nuevo precio es mayor que el anterior y la cantidad total de leche vendida y comprada también es mayor. Indica cuál de las siguientes causas puede haber causado tal desplazamiento:
- b) Las autoridades sanitarias han publicado un informe sobre los beneficios de la leche.
13. Los programas gubernamentales que garantizan a los agricultores un precio mínimo que excede el precio de equilibrio dan lugar a:
- d) Excedente de alimentos (al precio de mercado sobran alimentos).
14. Indica cuál de los siguientes constituye un ejemplo de arbitraje:
- a) Estudiantes emprendedores compran libros de texto en e-Bay y los venden a otros estudiantes a un precio menor del que cobran las librerías.

15. Si el ingreso total de una empresa permanece inalterado después de un pequeño cambio en los precios, la demanda es:
 - c) De elasticidad unitaria.

16. Si el gobierno introduce un impuesto en un determinado mercado perfectamente competitivo:
 - d) En general el impuesto genera pérdidas irrecuperables de bienestar.

17. El cambio en el beneficio total que una empresa experimenta al producir una unidad adicional es igual a:
 - b) Ingreso marginal menos coste marginal.

18. En el corto plazo, el nivel de producción al cuál una empresa competitiva decidiría cerrar ocurre cuando:
 - d) El precio es menor que el coste variable medio.

19. Tanto para una empresa competitiva como para un monopolio no regulado que no discrimina en precios, el ingreso marginal es:
 - a) Igual al coste marginal, de forma que los beneficios se maximizan.

20. Si el precio de mercado es tan bajo que no cubre los costes variables medios, una empresa competitiva debería:
 - a) Cerrar.

Problemas

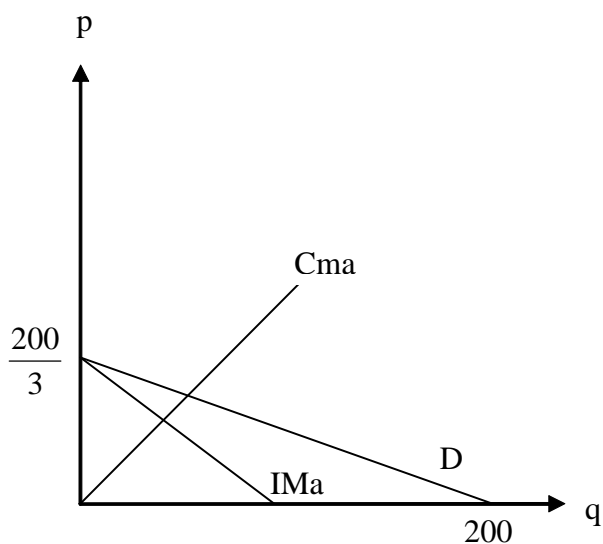
1. Supongamos que Darjelin es el único productor de te en la India (un monopolio) que tiene unos costes marginales $CM(q) = q$. La demanda de te viene dada por: $q = 200 - 3p$.

a) Indica cual es la función de ingresos ($I(q)$) y la función de ingresos marginales ($I'(q)$).

$$I(q) = q \cdot p(q) = q \cdot \left(\frac{200}{3} - \frac{1}{3}q\right) = \frac{200}{3}q - \frac{1}{3}q^2$$

$$I'(q) = \frac{200}{3} - \frac{2}{3}q$$

b) Dibuja la demanda, la función de ingresos marginales y la función de costes marginales.

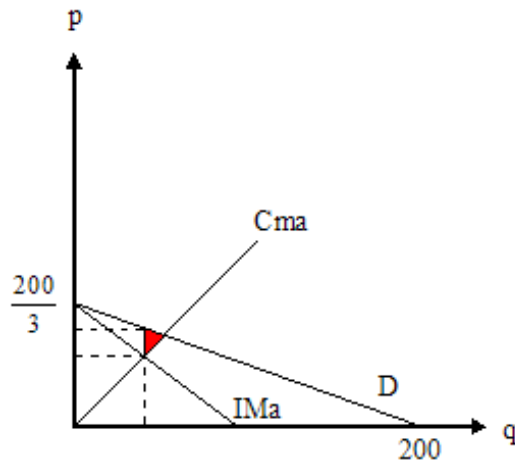


c) ¿Cuál es la cantidad de te que producirá Darjelin? ¿A que precio venderá el te?

$$q^* = 40 \quad p^* = \frac{160}{3}$$

d) Indica graficamente la perdida de eficiencia.

2. Considera el mercado de clubs deportivos y supón que este mercado es competitivo. La demanda de clubs deportivos viene dada por $q_d = 50 - p$



y la oferta por $q_o = p - 10$.

a) Determina el precio y la cantidad de equilibrio y calcula la elasticidad precio de la demanda y la oferta en el punto de equilibrio.

$$p^* = 30 \quad q^* = 20 \quad \varepsilon_d = \frac{3}{2} \quad \varepsilon_o = \frac{3}{2}$$

b) Indica gráficamente el excedente del consumidor y el excedente del productor.

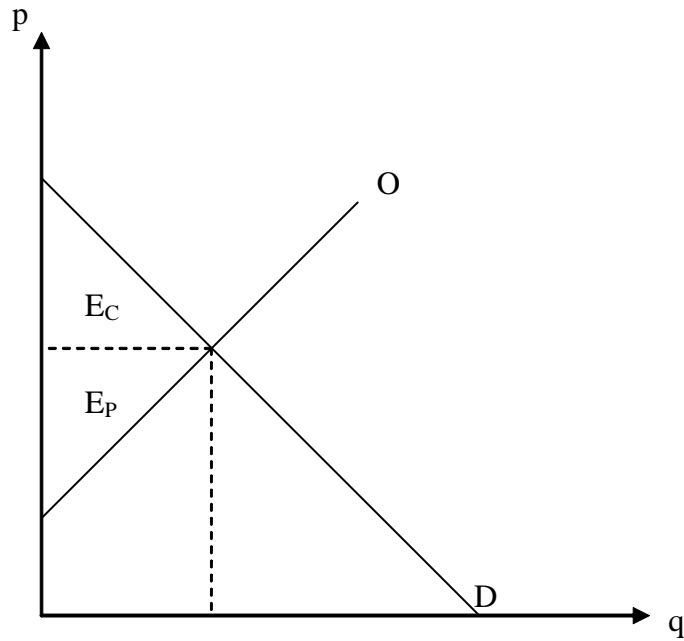
c) Con el objetivo de fomentar el deporte entre sus ciudadanos, el ayuntamiento impone un precio máximo en los clubs de 20 euros. Explica el efecto de esta política. Indica el precio de equilibrio y la cantidad demandada y ofertada. Determina si hay exceso de demanda o exceso de oferta.

El precio máximo de 20 euros sería también el precio de equilibrio y los vendedores estarán dispuestos a vender 10 unidades mientras los consumidores querrán comprar 30 unidades. Entonces hay un exceso de demanda de 20 unidades.

d) ¿Tiene esta política el efecto deseado de fomentar el deporte?

No, la cantidad consumida de deportes disminuye.

e) Supongamos que para alcanzar su objetivo el ayuntamiento ofrece una subvención de 8 euros a todos aquellos que decidan apuntarse a un club



deportivo. Calcula el nuevo equilibrio (cantidad y precio).

$$p^* = 34 \quad q^* = 24$$

f) ¿Que precio terminan pagando los consumidores?

El precio que pagan los consumidores es 26.

¿Que precio reciben los dueños de los clubs?

El que reciben los dueños de los clubs es 34.

¿Cómo se ha repartido la subvención?

La subvención se ha repartido en partes iguales: 4 a los consumidores y 4 a los dueños de los clubs.

¿Que relación tiene este reparto con las elasticidades?

Dado que la elasticidades en el punto de equilibrio son iguales, la subvención es repartida en partes iguales.

¿Cuál hubiese sido el resultado si la subvención se la damos a los clubs?

El resultado hubiera sido lo mismo si la subvención se la damos a los clubs.