

Universitat Autònoma de Barcelona

Introducció a l'Economia, Curs 2009 - 2010

Codi: 25026

Grups: 01, 02, 03, 04, 51, 52, 60

Llista de Problemes 3

1. Contesta les següents preguntes argumentant detalladament la teva resposta.

a) Si un augment en el preu dels telèfons mòbils *no* altera l'ingrés total que genera la seva venda, què podem deduir sobre l'elasticitat de la seva demanda?

b) Hauriem d'esperar que la demanda d'una marca específica de roba d'esport fos més o menys elàstica que la demanda de roba d'esport en general?

c) Suposa't que l'elasticitat preu de la demanda d'un programa de projecció de pel·lícules en un campus universitari és de 1.40. Si l'objectiu de l'associació que les projecta és maximitzar el seu ingrés total, ha d'augmentar o reduir el seu preu?

2. No fa massa dies, varies companyies d'aviació comercial han anunciat que augmentaran els preus dels vols per tal de poder afrontar l'increment en el cost del combustible.

a) Utilitza l'elasticitat preu de la demanda per tal de justificar aquesta decisió, i relaciona-la amb l'efecte que s'espera que tingui sobre l'ingrés total de les companyies.

b) Què hauriem d'esperar que passés amb la demanda de viatges amb tren?

3. Suposem que una família destina el 5% de la seva renda a l'estalvi. Determina quina és l'elasticitat renda de la demanda d'estalvi per aquesta família.

4. Suposem que una determinada empresa s'enfronta a una corba de demanda de la forma $q = a/p$ (amb $a > 0$), i que el preu d'equilibri en el mercat és $p^* = 1$. En el darrer Consell d'Administració, el president del Consell afirmava que $a = 1$, i manifestava que els ingressos totals de l'empresa ja no podien créixer més. Un dels consellers, però, manifestà que els ingressos

totals augmentarien si *augmentessin* el preu. Un altre conseller va dir que per augmentar els ingressos haurien de *disminuir* el preu. a) Quí té raó?. b) Canviaria la teva resposta si sabessis que $a = 2?$, i si $a = 1/2?$

5. Considera la demanda de béns adictius (tals com el tabac i les begudes alcohòliques). Creus que una política que consisteixi en augmentar els impostos sobre aquesta mena de béns pot aconseguir l'objectiu de reduir-ne el seu consum?, i si l'objectiu fos augmentar la recaptació de l'estat? (justifica la teva resposta).

6. Mercat d'habitatge.

a) Descriu gràficament la corba d'oferta d'habitatge (pensa en particular com és l'elasticitat de l'oferta per nivells de preu molt baixos i molt elevats).

b) Dibuixa una corba de demanda en el mateix gràfic anterior (amb pendent negatiu) i determina gràficament l'equilibri en el mercat.

c) En els darrers anys, els tipus d'interès del crèdit hipotecari han baixat força. Determina quin efecte (quins efectes) pot haver tingut aquesta mesura sobre el mercat d'habitatge (pensa si això representa un desplaçament sobre una de les corbes o si representa un desplaçament de la (les) corva (-es)). Representa gràficament l'equilibri que resulta després de disminuir els preus del crèdit hipotecari.

d) D'acord amb la teva resposta anterior, el crèdit hipotecari i la vivenda són béns substitutius o complementaris? (justifica la teva resposta en termes d'elasticitats).

e) El govern espanyol està pensant en donar una subvenció a determinats grups de la població per tal que tinguin un accés més fàcil a habitar (per exemple, a les parelles de menys de 35 anys). Representa gràficament l'efecte d'aquesta mesura i discuteix l'equilibri que en resultarà (és a dir, argumenta si creus que aquesta mesura donarà lloc a una disminució dels preus o no).

f) Discuteix l'efecte sobre el benestar d'aquesta mesura.

g) Deixant de banda la teva resposta als dos apartats anteriors (si el govern avui dóna una subvenció, és fàcil pensar que en algun moment haurà d'augmentar els impostos...), podries pensar en alguna mesura que tingués efectes directes sobre la oferta d'habitatge i que contribuís a reduir el seu preu d'equilibri?

Preguntas de examen

1. En Estados Unidos, si el consumo de tabaco de los adolescentes no ha disminuido un 60 por ciento para el año 2007, las tabacaleras tendrán que pagar una multa de 2.000 millones de dolares en aplicación del acuerdo sobre el Tabaco de 1997. Se espera que el acuerdo suba los precios de los cigarrillos alrededor de 62 centavos por paquete, lo que representa una subida porcentual de un 25 por ciento aproximadamente. ¿Será suficiente para reducir el consumo de tabaco de los adolescentes en el porcentaje que se pretende? Nota: se ha estimado que la elasticidad precio de la demanda de cigarrillos de los adolescentes es de 1.3.
 - a) No, ya que la demanda es inelástica, por tanto disminuirá en menos de un 25%.
 - b) Si, ya que la demanda de tabaco entre los jóvenes es elástica.
 - c) No, la demanda de tabaco sólo se reducirá en un 32.5%, menos de lo deseado.
 - d) Si, ya que la demanda de tabaco aumentará en un 62.5%.
 - e) Ambas, b) y d) son ciertas.
2. Si el ingreso total de una empresa permanece inalterado después de un pequeño cambio en los precios, la demanda es:
 - a) Relativamente elástica.
 - b) Relativamente inelástica.
 - c) De elasticidad unitaria.
 - d) Vertical.
3. Si el gobierno introduce un impuesto en un determinado mercado perfectamente competitivo:
 - a) El efecto sobre el precio y la cantidad de equilibrio depende de si el impuesto lo pagan los consumidores o los productores.
 - b) La variación en el precio es mayor cuanto mayor sea la elasticidad del lado del mercado que paga el impuesto.
 - c) La recaudación del gobierno es igual a la suma de la pérdida ocasionada en el excedente del consumidor más la pérdida en el excedente del productor.
 - d) En general el impuesto genera pérdidas irrecuperables de bienestar.

4. Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:
- Los consumidores soportan toda la carga de un impuesto si la oferta es perfectamente inelástica o la demanda es perfectamente elástica.
 - Los consumidores soportan toda la carga de un impuesto si la oferta es perfectamente elástica o la demanda es perfectamente inelástica.
 - Los productores soportan toda la carga de un impuesto si la oferta es perfectamente inelástica o la demanda es perfectamente elástica.
 - Los productores soportan toda la carga del impuesto si la oferta es perfectamente elástica o la demanda es perfectamente inelástica.
 - Ambas b) y c) son ciertas.
5. Si la demanda de un bien viene dada por $p + 2q = 10$.
- La elasticidad precio de la demanda en el punto $q = 1, p = 8$ es 4.
 - La elasticidad precio de la demanda en el punto $q = 1, p = 8$ es 0.5.
 - En el punto $q = 1, p = 8$ la demanda es inelástica.
 - La elasticidad precio de la demanda es constante a lo largo de toda la curva de demanda.
6. En un mercado perfectamente competitivo, si la demanda de un bien viene dada por $2p + q = 20$ y la oferta por $2p - q = 0$, el precio de equilibrio es....., y la cantidad de equilibrio es..... . La elasticidad precio de la demanda en el punto de equilibrio es....., la elasticidad precio de la oferta en el punto de equilibrio es..... Si se pone un impuesto de dos unidades al consumo del bien, el precio de equilibrio es....., y la cantidad de equilibrio es..... Los consumidores terminan pagando....., los productores terminan recibiendo..... La pérdida de eficiencia derivada del impuesto es de.....
7. Si el precio de un bien aumenta en un 5% y la cantidad demandada disminuye en un 10%:
- La demanda del bien es inelástica.
 - El ingreso aumentaría si aumentase el precio.
 - El ingreso disminuiría si disminuyese el precio.
 - El ingreso aumentaría si disminuyese el precio.

8. Si al disminuir en un 2% el precio de un determinado bien la cantidad demandada aumenta en un 1%, la elasticidad precio de la demanda es:
- a) 4
 - b) 2
 - c) 1
 - d) 0,5
9. Si una empresa observa que sus ingresos totales disminuyen después de aumentar ligeramente el precio de venta de su producto, entonces es que la demanda de su producto:
- a) Presenta una elasticidad precio mayor a uno.
 - b) Presenta una elasticidad precio menor a uno.
 - c) Presenta una elasticidad precio igual a cero.
 - d) Presenta una elasticidad precio infinita.
10. Cuando un gobierno introduce un impuesto en el mercado de un determinado bien, la incidencia de dicho impuesto recae:
- a) En mayor medida sobre el lado (oferta o demanda) con menor elasticidad precio.
 - b) En igual medida en ambos lados del mercado, independientemente de su elasticidad precio.
 - c) En mayor medida sobre el lado (oferta o demanda) con mayor elasticidad precio.
 - d) La incidencia del impuesto depende solamente de la elasticidad renta de la demanda.
11. Consideremos dos bienes i y j. Estos bienes son:
- a) Complementarios si al aumentar el precio de i disminuye la cantidad demandada de j.
 - b) Substitutivos si al aumentar el precio de i aumenta la cantidad demandada de j.
 - c) Inferiores si al aumentar la renta disminuye la cantidad demandada de cada uno de ellos.
 - d) Todas las anteriores.

12. Considere un mercado perfectamente competitivo descrito por las siguientes curvas de oferta y demanda: $q^s = 5 + 3p$, $q^d = 25 - p$.
- Represente gráficamente las curvas anteriores e indique en el gráfico el precio y la cantidad de equilibrio.
 - 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.
 - Suponga que se introduce un impuesto de una unidad en el precio que pagan los consumidores. 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.
 - Calcule la pérdida de eficiencia derivada del impuesto.