

Guía de Ejercicios N°8

(1) ¿Verdadero, falso o incierto? Suponga curvas de oferta y demanda con pendientes habituales. Justifique su respuesta.

(a) Un aumento en la demanda siempre implica un aumento en la cantidad demandada.

(b) Si aumenta el precio de la harina, caen la demanda y la cantidad demandada de pan.

(c) Un impuesto a las computadoras provocará una caída en la demanda de *softwares*.

(d) Un aumento en la población disminuirá la cantidad ofrecida de autos.

(e) Si ahora se necesitan menos trabajadores para fabricar una computadora y además disminuye el precio de los *softwares*, caerá la cantidad demandada y el precio de las computadoras.

(f) En equilibrio, el excedente del consumidor es igual al exceso de demanda.

(g) En equilibrio, el exceso de demanda es cero.

(h) Un impuesto a la producción de un bien no perjudica a los consumidores.

(i) En equilibrio, la elasticidad de la oferta es igual a la elasticidad de la demanda. (j) Si el precio de un bien es mayor que el precio de equilibrio, el excedente del consumidor será negativo.

(k) Un impuesto a la cantidad consumida de un bien disminuirá (*ceteris paribus*) el precio de los bienes complementarios a ese bien.

(l) Si aumenta el ingreso de las personas en una economía, aumenta el precio del bien X.

(m) En equilibrio, la elasticidad de demanda de un bien es -3 y la elasticidad de oferta es $2,90$. Entonces un impuesto a la cantidad consumida incidirá más sobre los demandantes.

(n) Cuanto más elástica sea la curva de demanda de un bien, un impuesto sobre ese bien tenderá a recaer más sobre los oferentes.

(o) Eludir impuestos es lo mismo que evadir impuestos. Sin embargo, evadir impuestos resulta más difícil y costoso.

(p) Una curva de oferta que pasa por el origen de coordenadas y tiene pendiente constante tendrá elasticidad precio igual a uno en todos los puntos.

(2) Sea la oferta de alfajores $Q = 2P$ y la demanda de alfajores, $Q = -3P - 20 + \frac{1}{2}Y$.

(a) Encuentre el precio y la cantidad de equilibrio cuando el ingreso de los consumidores es $Y = 1.000$.

(b) Encuentre la función de exceso de demanda para un ingreso de $\$1.000$.

(c) ¿Cuál debería ser el precio para que el exceso de demanda sea nulo?

(d) Si el ingreso aumenta a $\$1.200$, ¿cómo cambian sus respuestas anteriores?

(e) ¿Puede afirmarse que el alfajor es un bien superior?

(3) Sean las curvas de oferta y de demanda de manteca: $P = 4Q$ y $P = 100 - Q$, respectivamente. Las cantidades se expresan en kg.

- (a) Encuentre el precio y la cantidad de equilibrio y grafique.
- (b) Calcule la elasticidad puntal de la demanda y de la oferta en el punto de equilibrio. Si el gobierno cobrara un impuesto al consumo de este bien, ¿quién debería pagar una mayor proporción del impuesto según el valor que toman las elasticidades?
- (c) El gobierno impone un impuesto de \$10 por cada kg. de manteca consumido. Encuentre el equilibrio y grafique la curva de demanda una vez que el consumidor pagó el impuesto. Calcule la recaudación y el excedente del consumidor y del productor.
- (d) Calcule la proporción del impuesto que recae sobre los oferentes y la proporción que recae sobre los demandantes. Calcule también el costo de eficiencia del impuesto.

(4) Marque la opción correcta.

1. Un impuesto al valor como el IVA no generará costos de eficiencia alguno si:
 - I. la demanda del bien en cuestión tiene la forma usual (pendiente negativa),
 - II. la demanda del bien en cuestión es perfectamente elástica,
 - III. la oferta del bien en cuestión es perfectamente elástica,
 - IV. si la oferta del bien en cuestión es de elasticidad unitaria,
 - (a) solamente la afirmación I es cierta,
 - (b) solamente la afirmación II es cierta,
 - (c) solamente las afirmaciones II y III son ciertas,
 - (d) solamente las afirmaciones II, III y IV son ciertas,
 - (e) un impuesto al valor como el IVA podría generar un costo de eficiencia aun cuando I, II, III ó IV fueran ciertas.
2. En el último mes el precio del bien X aumentó \$2. Este aumento podría ser consistente con cualesquiera de las siguientes afirmaciones, EXCEPTO:
 - (a) que la demanda y la oferta del bien X aumentaron,
 - (b) que la demanda y la oferta del bien X cayeron,
 - (c) que la demanda del bien X aumentó y la oferta del bien X cayó,
 - (d) que la oferta del bien X aumentó y la demanda del bien X cayó,
 - (e) que la demanda del bien X aumentó y la oferta del bien X no cambió.
3. El intercambio voluntario entre las personas tiene como consecuencia:
 - (a) que los fuertes se beneficien a costa de los más débiles,
 - (b) que cada uno de los que participan pueda beneficiarse,
 - (c) que nadie se beneficia,
 - (d) que los débiles se beneficien a costa de los más fuertes,
 - (e) que todos se perjudiquen.
4. El mercado del bien X está en equilibrio. Por ciertas razones, la oferta de X y la demanda de X aumentan (imagine por qué). Esto traerá como consecuencia:
 - (a) una caída en el precio de X y un aumento en la cantidad transada de X,
 - (b) un aumento en el precio de X y un aumento en la cantidad transada de X,
 - (c) un aumento en la cantidad transada de X, pero el precio de X no variará,
 - (d) un aumento en la cantidad transada de X, pero no puede determinarse qué efecto tendrá sobre el precio de X.
 - (e) ninguna de las anteriores es correcta.

5. Suponga que la oferta de pochoclo de la empresa 1 es $Q(P) = 1000P - 50$, mientras que la oferta de pochoclo de la empresa 2 es $Q(P) = 500P - 100$ (P son pesos por unidad y Q son cantidades). Si el precio del pochoclo fuera de \$1; ¿cuánto ofrecerán las 2 empresas en conjunto?

- (a) 400 unidades,
- (b) 950 unidades,
- (c) 1350 unidades,
- (d) 1500 unidades,
- (e) 1650 unidades,

(5) Considere el siguiente mercado de pan.

La demanda de pan es $Q^D = 100 - P - Y$, donde Q^D es la cantidad demandada de pan, P es su precio e Y es el ingreso de los habitantes de la economía. Se sabe que $Y = 50$. La oferta de pan es $Q^S = P$, donde Q^S es la cantidad ofrecida de pan y P es su precio.

- (a) Encuentre la función de exceso de demanda.
- (b) A partir de la función de exceso de demanda, encuentre el precio de equilibrio.
- (c) Calcule el excedente de los consumidores y el de los productores.
- (d) El gobierno cree que el precio de equilibrio es demasiado alto y se firma un decreto que establece que el precio máximo será \$20. Calcule el nuevo excedente del consumidor y del productor. Suponga que es imposible que se forme un mercado informal de pan.
- (e) ¿Cuál es el costo de eficiencia de esta medida?
- (f) El gobierno podría obtener el mismo resultado del precio máximo si impone un impuesto al consumo de pan. Explique cómo.