



Pauta CTP 2

Problema 1 (Actualidad)

El director general del Banco Asiático del Desarrollo, Rajat Nag, dijo: *La era de los alimentos baratos se ha terminado.*

- (a) Explique al menos una posible causa de la llamada *Crisis del arroz*.

Las causas de la crisis están en el alza del precio del petróleo, el boom de los bio-combustibles, el aumento de la demanda en los países en desarrollo, escasez de la producción y el cambio climático.

- (b) Explique los efectos de la crisis para los países exportadores e importadores.

Los países importadores deben pagar un precio más alto por el arroz, lo cual los perjudica, pues el arroz es un bien de consumo básico y su demanda sería más bien inelástica. Los países exportadores se pueden beneficiar del alza del precio, siempre y cuando la producción sea lo suficientemente grande para satisfacer la demanda interna y puedan seguir exportando.

Problema 2 (Ejercicios)

- 2.1 En un país, la función de demanda por maíz es $Q^{(d)} = 10 - 2p$, y la función de oferta es $Q^{(s)} = 3p - 5$. El gobierno está preocupado por que el precio de equilibrio es demasiado bajo, y quiere establecer una política de precios para proteger a los agricultores. Para ello, fija el precio en $p^{(s)} = 4$ y decide comprar el exceso de oferta.

- a. Encuentre el equilibrio de mercado en ausencia de la política gubernamental.

Solución: El equilibrio es $(p^*, q^*) = (3, 4)$.

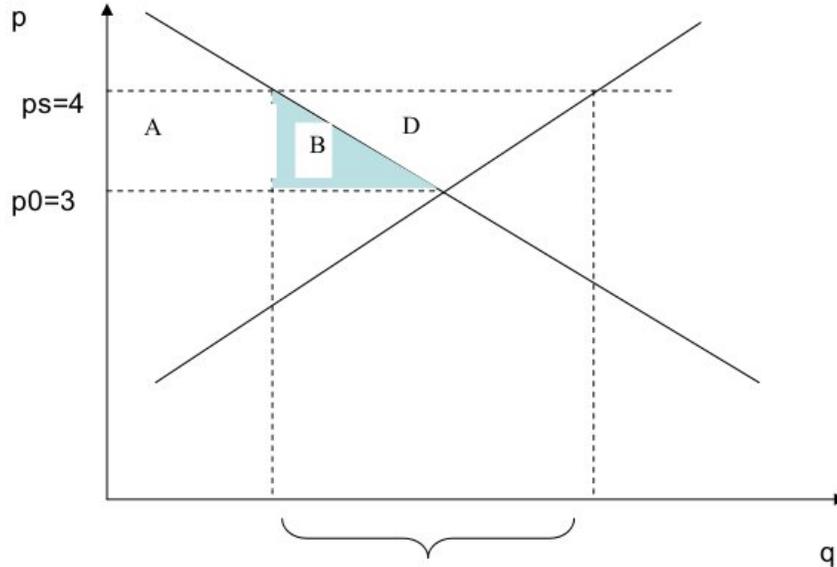
- b. Con el precio fijo $p^{(s)} = 4$, encuentre la cantidad ofertada, la cantidad demandada y la cantidad adquirida por el gobierno.

Solución: Cuando el precio es $p^{(s)} = 4$, la cantidad demandada es $Q^{(d)}(p^{(s)} = 4) = 2$, la cantidad ofertada es $Q^{(s)}(p^{(s)} = 4) = 7$ y, por lo tanto, el gobierno debe comprar una cantidad de $Q^{Gob} = Q^{(s)} - Q^{(d)} = 5$.

- c. Determine la ganancia o pérdida de eficiencia de la política de compras gubernamentales, explicita los supuestos de su cálculo.

Solución: La figura muestra el cambio debido a esta política. El excedente del productor viene dado por

$$\Delta EP = 1 \cdot 7 - \frac{1}{2}(7 - 4) = \frac{11}{2}$$



- d. Proponga una opción de política que permita lograr el mismo efecto económico en los productores ¿Qué espera que ocurra con la eficiencia?

Solución: Una política que produzca el mismo efecto económico en los productores es aquella tal que la cantidad total de equilibrio sea la misma que la transada con la política gubernamental. Esto es, la nueva cantidad de equilibrio debe ser $Q^{(s)} = 7$. Con esto, una política de subsidio a la demanda puede cumplir el mismo efecto. Para lo cual, calculemos el subsidio:

$$s = P^{(s)}(Q = 7) - P^{(d)}(Q = 7) = 4 - \frac{3}{2} = \frac{5}{2}$$

Bajo esta nueva política, con $s = \frac{5}{2}$, los oferentes ven un precio de p y los consumidores de $p - \frac{3}{2}$ con lo cual el nuevo equilibrio será

$$\begin{aligned} Q^{(d)} = Q^{(s)} &\iff 10 - 2\left(p - \frac{5}{2}\right) = 3p - 5 \\ &\iff p = 4 \end{aligned}$$

Con este precio, sabemos que se produce una cantidad $Q = 7$ y el punto $(Q, P) = (7, 4)$ es el nuevo equilibrio de la economía.

2.2 Comente veracidad de las siguientes afirmaciones:

- (a) Mi vecino tiene abejas para producir miel y como yo tengo árboles frutales las abejas me ayudan a polinizarlos, es decir, hay una externalidad positiva.

Verdadero. Las abejas que polinizan los árboles no están en ningún mercado y ayudan a hacer un trabajo por el cual el productor de fruta estaría incluso dispuesto a pagar. Es una externalidad positiva.

- (b) Hoy estuve usando el bien público que provee la universidad, Wi-Fi.
Incierto. Si para tener acceso a Wi-Fi es necesaria una clave que pertenece sólo a los estudiantes de la universidad no sería un bien público. Si además mi uso de Wi-Fi hace que la red está más lenta, mi uso entorpece el uso de los demás. Si es gratis, sin clave y el ancho de banda es ilimitado, entonces sí sería un bien público.
- (c) La entrada de botes al lago debería ser regulada, porque cada pescador produce una externalidad negativa al resto al ingresar con su bote
Verdadero, a medida que entran más botes al lago, se produce una externalidad negativa con respecto a los pescadores que ya realizaban faenas en su interior, ya que mientras más pescadores estén en el lago, menor será la captura para cada uno y la extracción se hará de manera ineficiente.

Problema 3 (Lecturas)

En relación a la lectura *El economista camuflado*, responda las siguientes preguntas:

- (a) ¿De qué manera influye un mejor transporte público, en los precios de las casas?

Las mejoras en el transporte público hacen que haya más alternativas a la de alquilar un departamento en el centro de la ciudad. Cuando el viaje diario de dos horas se convierte en un viaje de una hora, y las personas pueden conseguir un asiento libre, algunos preferirán dejar de pagar arriendos caros y mudarse fuera de la ciudad. De esta manera, la escasez de departamentos en el centro disminuirá, y con ello caerán los precios. Lo contrario pasará con las viviendas fuera de la ciudad.

- (b) ¿Cuáles son las estrategias que se utilizan para identificar qué clientes son más indiferentes a los precios?

La discriminación de primer grado u objetivo único: evaluar a cada cliente en forma individual y cobrarle según su disposición a pagar. Objetivo grupal: se ofrecen precios distintos a miembros de diferentes grupos. Autoincriminación: se utiliza para lograr que los clientes se delaten, así las firmas venden productos que se diferencian ligeramente uno del otro.

- (c) ¿Por qué los precios dicen la verdad?

Porque un mercado libre, todos los compradores de un bien, preferirán obtener el bien en lugar del dinero que entregaron por el, lo cual revela que prefiere ese bien a cualquier otro que cueste lo mismo. (Dado que nadie está obligado a vender o comprar un producto)

- (d) ¿Qué hacer para evitar que los ancianos mueran de frío en este invierno?

Bajar el precio de los combustibles no es la medida adecuada. Gravar todos los productos es mejor que gravar solo uno, pues esto no genera distorsiones. Ahora recordando la fijación de precios, sabemos que la demanda por combustibles es más inelástica, lo que indica que los clientes son insensibles al precio, dado esto habrá que gravar más a los combustibles, lo que llevara a que los combustibles fueran más caros, para no perjudicar a los viejitos, se les entrega un bono de invierno el cual podrán gastar en lo que estimen conveniente.