

1. Utilice el modelo de oferta y demanda para realizar lo que ocurre con el precio y la cantidad de equilibrio en los mercados que se indican, si acontecen los hechos que se señalan:
- a) en el mercado de la patata, si crece la población y se descubre una variedad de planta de la patata que da más frutos.
 - b) en el mercado de manzanas si se descubre que las manzanas ayudan a prevenir los catarros y un hongo mata el 10% de las manzanas existentes.
 - c) en el mercado de automóviles si una nueva ley obliga a aumentar la cobertura del seguro de los automóviles.
 - d) en el mercado de la tierra de cultivo si aumenta la tasa de natalidad
 - e) en el mercado de pizzas si se publica un estudio que relaciona el consumo de hamburguesas con las enfermedades cardiovasculares.

2. Señale la veracidad o falsedad de las siguientes afirmaciones, razonando la respuesta:

- a) “Los oferentes verán disminuir los ingresos si el precio de venta de sus productos desciende”.
- b) “La empresa perfectamente competitiva siempre debe producir la cantidad con la que el precio es igual al coste marginal”.
- c) “Mi sueldo como empresario asciende a 10.000 u.m. Si el beneficio económico de mi empresa fuera este año nulo, me quedaría sin percibir retribución alguna”.

3. Las funciones de demanda y oferta de un mercado competitivo son las siguientes:

$$q^d = 2000 - 2p \qquad q^s = p - 100$$

- a) Calcule el exceso de oferta para los siguientes precios: 500, 700 y 1.000.
- b) El Gobierno establece un precio máximo de 1.000 u.m. para el bien que se intercambia en ese mercado. ¿Es eficiente la medida? Explique su respuesta.
- c) El Gobierno establece un precio mínimo de 500 u.m. para el bien que se intercambia en este mercado. ¿Es eficiente esta medida? Explique su respuesta.
- d) El Gobierno concede a los vendedores del bien una subvención de 250 u.m. por unidad vendida. ¿Cuál es el efecto de la subvención sobre el precio y la cantidad de equilibrio? ¿Cómo se reparte la subvención entre compradores y vendedores?

4. Suponga los siguientes datos para una economía: $C = 30 + 0,8 Y_d$ $G = 100$ $TR = 50$

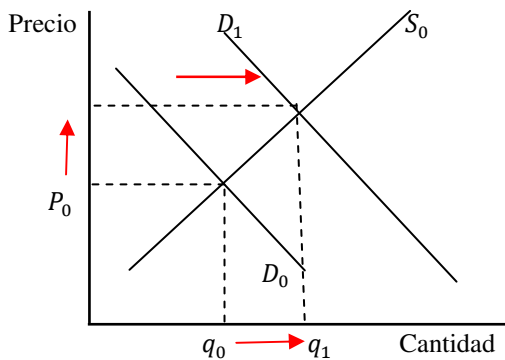
El Estado recauda un 25% de la renta en forma de impuestos y las empresas invierten por valor de 30 u.m.

- a) ¿Tiene déficit o superávit el presupuesto público?
- b) ¿Qué producción conseguiríamos si el Sector Público aumentase sus transferencias en un 10%? ¿Cómo alteraría el saldo presupuestario?

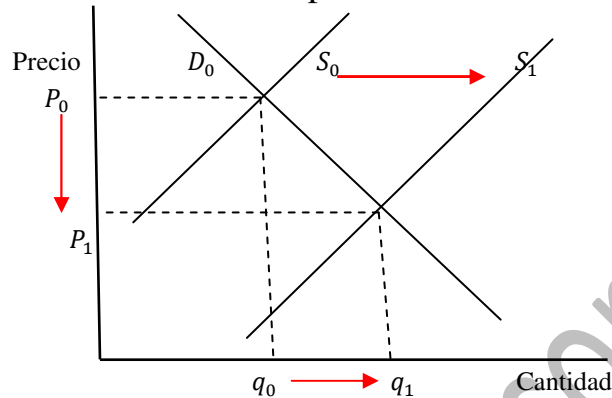
Represente gráficamente el nivel de producción de equilibrio antes y después del aumento de las transferencias.

Solución

1.a) Crece la población



SE descubre patatas con más frutos

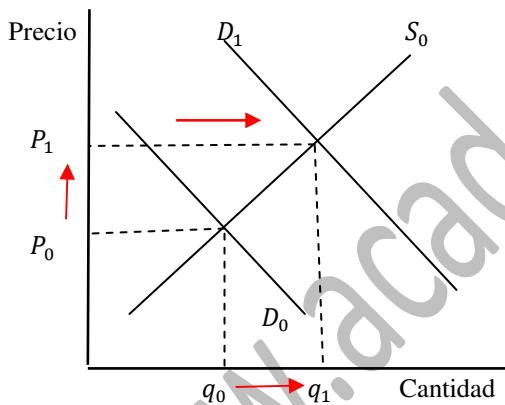


Si crece la población, hay un desplazamiento de la demanda a la izquierda, y eso supone un aumento del precio y un aumento de la cantidad.

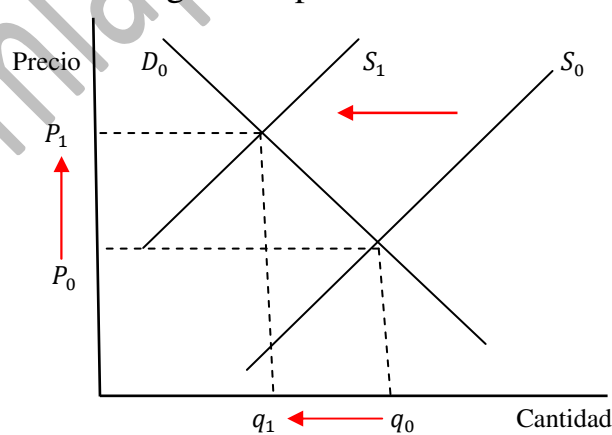
Si se descubren nuevas variedades de patata más productiva, implica un desplazamiento de la oferta a la derecha, y con ello, disminuye el precio y aumenta la cantidad.

Si se dan ambas cosas a la vez, la cantidad aumenta, pero del precio no podemos decir nada, porque este puede aumentar, disminuir o permanecer constante, respecto el inicial, dependerá de cuál de las cosas (aumento de la población o descubrimiento de variedad más productiva, tiene más fuerza).

1.b) Previene catarros



Un hongo mata parte de la cosecha

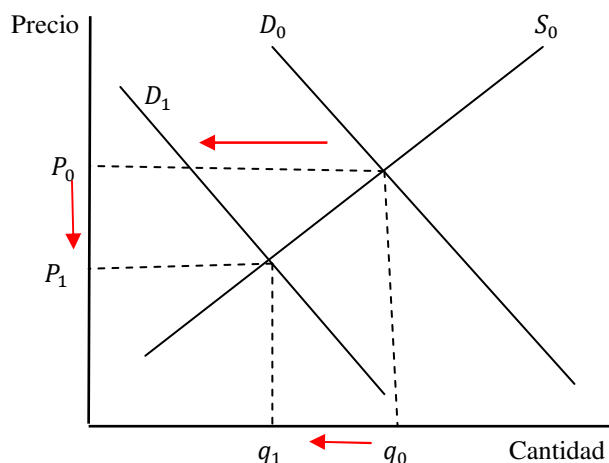


Si un estudio dice que las manzanas previenen los catarros, eso desplaza la función de demanda a la derecha, y con ello, aumenta el precio y aumenta la cantidad.

Si un hongo disminuye la cosecha, se desplaza la oferta a la izquierda, y con ello aumenta el precio y disminuye la cantidad.

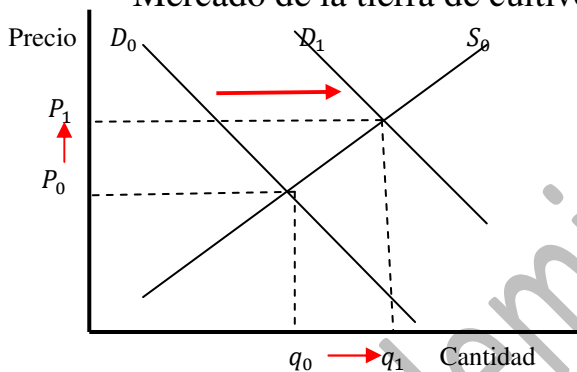
Si se dan los dos casos juntos, aumentará el precio, pero de la cantidad no sabemos nada, porque esta puede aumentar, disminuir o permanecer igual que al principio, dependerá de lo que tenga más fuerza: el aumento de la demanda o de la disminución de la oferta.

1.c Mercado de automóviles



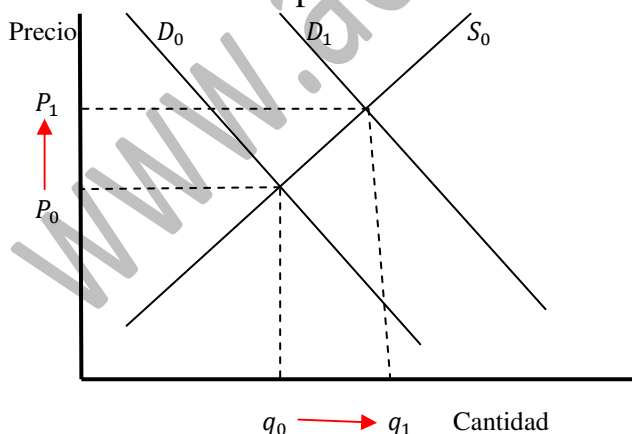
El seguro es un bien complementario de los automóviles, si tiene más coberturas costará más, y si aumenta el precio de los seguros, disminuye la cantidad de los automóviles, la demanda de automóviles se desplazará a la derecha, y con ello disminuye el precio de los automóviles y la cantidad de los mismos.

1.d. Mercado de la tierra de cultivo



Si aumenta la natalidad provoca un desplazamiento de la demanda a la derecha, y eso provoca un aumento del precio y un aumento de la cantidad.

1.e. Mercado de pizzas



Las pizzas son sustitutos de las hamburguesas, y si dicen que las hamburguesas son malas, baja su consumo, y aumentará el consumo de su sustituto, las pizzas, con lo cuál, la función de demanda de las pizzas, aumenta, se desplaza a la derecha, y con ello aumenta el precio y la cantidad de las pizzas.

2. a) “Los oferentes verán disminuir los ingresos si el precio de venta de sus productos desciende”.

Si se trata de una función de demanda elástica, si disminuyen los precios, aumentan los ingresos; pero si se trata de una función de demanda inelástica, si bajan los precios, los ingresos disminuyen.

La afirmación no es del todo VERDADERA, pero tampoco es totalmente FALSA

b) “La empresa perfectamente competitiva siempre debe producir la cantidad con la que el precio es igual al coste marginal”.

VERDADERO, en competencia perfecta, tienen que producir donde $IMa = CMa$, para maximizar el beneficio y como el IMa es el precio, entonces: $precio = CMa$

c) “Mi sueldo como empresario asciende a 10.000 u.m. Si el beneficio económico de mi empresa fuera este año nulo, me quedaría sin percibir retribución alguna”.

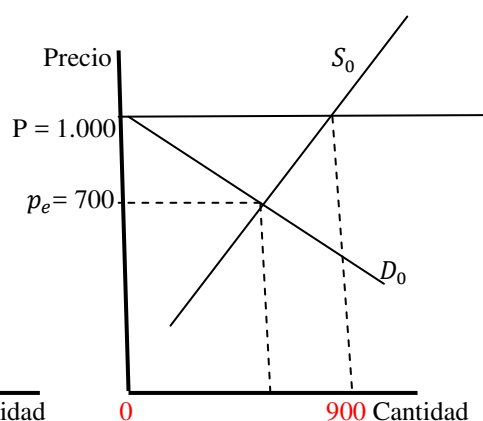
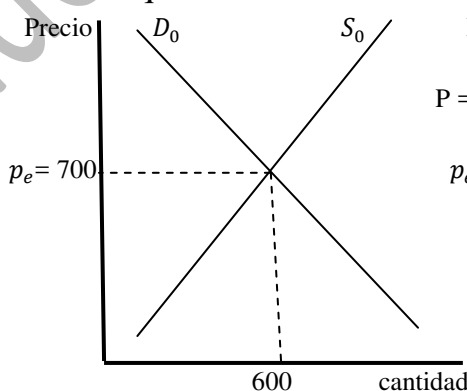
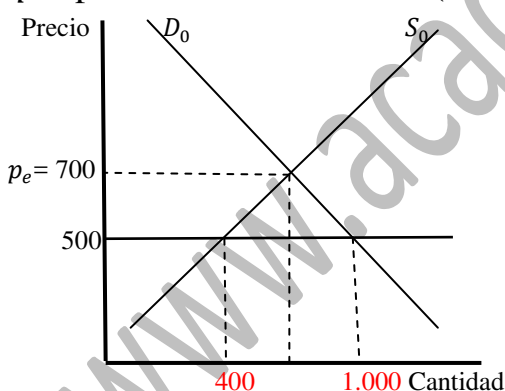
FALSO. Una cosa es el beneficio contable y otra cosa es el beneficio económico. El beneficio económico es el beneficio contable más el coste de oportunidad, y el sueldo del empresario es coste de oportunidad, lo cobre o no. Por eso, que aunque no lo cobre, si sería un coste de oportunidad, y hay que tenerlo en cuenta para el beneficio económico.

3. mercado competitivo $q^d = 2000 - 2p$ $q^s = p - 100$

a) Calcule el exceso de oferta para los siguientes precios: 500, 700 y 1.000.

calculo el precio de equilibrio: $q^d = q^s \rightarrow 2000 - 2p = p - 100 \rightarrow p_e = 700 \rightarrow$

$q^s = p - 100 = 700 - 100 = 600$ (cantidad de equilibrio.



$$q_{(p=500)}^s = p - 100 = 500 - 100 = 400 \quad q_{(p=500)}^d = 2000 - 2p = 2000 - 2(500) = 1000$$

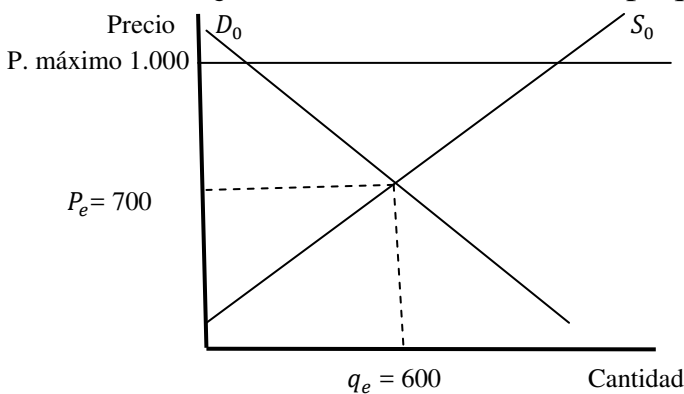
Exceso de demanda (para un precio de 500 u.m.) = $1.000 - 400 = 600$ u.f. (no exceso de oferta)

Cuando el precio es de 700 u.m. no hay exceso ni de oferta ni de demanda

$$q_{(p=1.000)}^s = p - 100 = 1.000 - 100 = 900 \quad q_{(p=1.000)}^d = 2000 - 2p = 2000 - 2(1.000) = 0$$

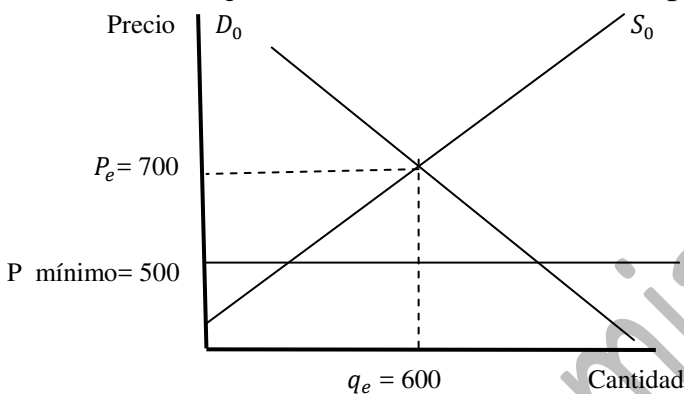
Para un precio de 1.000 u.m. hay un exceso de $900 - 0 = 900$ u.m.

b) El Gobierno establece un precio máximo de 1.000 u.m. para el bien que se intercambia en ese mercado. ¿Es eficiente la medida? Explique su respuesta.



Como el precio máximo no afecta a la cantidad de equilibrio, la medida es ineficaz

c) El Gobierno establece un precio mínimo de 500 u.m. para el bien que se intercambia en este mercado. ¿Es eficiente esta medida? Explique su respuesta.



Como el precio mínimo no afecta a la cantidad de equilibrio, la medida es ineficaz

d) El Gobierno concede a los vendedores del bien una subvención de 250 u.m. por unidad vendida. ¿Cuál es el efecto de la subvención sobre el precio y la cantidad de equilibrio?

¿Cómo se reparte la subvención entre compradores y vendedores?

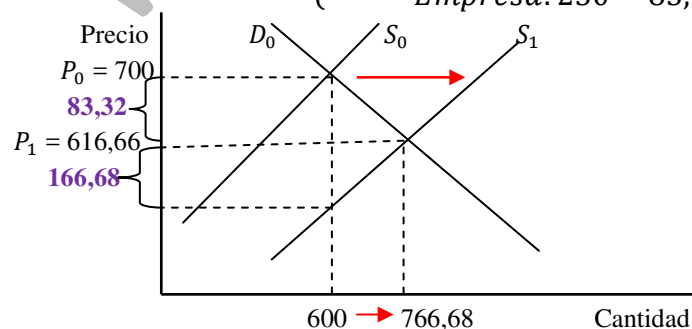
$$q^d = 2000 - 2p \quad q^s = p - 100 \rightarrow p = q + 100 \rightarrow p = q + 100 - 250 \rightarrow p = q + 150$$

$$\rightarrow q_1^s = p + 150 \text{ (nueva función de oferta)}$$

$$q^d = q_1^s \rightarrow 2.000 - 2p = p + 150 \rightarrow p = 616,66 \text{ u.m. (Nuevo precio)}$$

$$q_{(p=616,66)}^d = 2.000 - 2p = 2.000 - 2(616,66) = 766,68 \text{ u.f.}$$

$$\text{Subvención} = 250 \text{ u.m.} \begin{cases} \text{consumidor: } P_0 - P_1 = 700 - 616,68 = \mathbf{83,32 \text{ u.m.}} \\ \text{Empresa: } 250 - 83,32 = \mathbf{166,68 \text{ u.m.}} \end{cases}$$



Si hay una subvención a la producción, la oferta se desplaza a la derecha, al abaratare la producción, y con ello baja el precio de 700 a 616,66 (la diferencia de precio es la parte de la subvención que se beneficia el consumidor (83,32 u.m.), y aumenta la cantidad de 600 a 766,68 u.f.

El productor se beneficia del resto de la subvención, $250 - 83,32 = 166,68$ u.m.

4. Suponga los siguientes datos para una economía: $C = 30 + 0,8 Y_d$ $G = 100$ $TR = 50$
El Estado recauda un 25% de la renta en forma de impuestos y las empresas invierten por valor de 30 u.m.

a) ¿Tiene déficit o superávit el presupuesto público?

$$Y_e = \frac{1}{1-c(1-t)} (C_0 + I_0 + G_0 + cTr_0) = \frac{1}{1-0,8(1-0,25)} (30 + 30 + 100 + 0,8 \times 50) = 2,5 \times 200 = 500$$

$$\alpha = \frac{1}{1-0,8(1-0,25)} = 2,5$$

$$S.P. = T - (G + TR) = (Y \times t) - (G_0 + Tr_0) = (500 \times 0,25) - (100 + 50) = -25 \text{ (Déficit público)}$$

b) ¿Qué producción conseguiríamos si el Sector Público aumentase sus transferencias en un 10%? ¿Cómo alteraría el saldo presupuestario?

$$\Delta Tr = 0,10 \times 50 = 5$$

$$\Delta Y_e = \alpha c \Delta Tr = 2,5 \times 0,8 \times 5 = 10 \text{ la producción aumenta en 10 u.m., es decir, sería de 510}$$

$$S.P. = T - (G + TR) = (Y \times t) - (G_0 + Tr_0) = (510 \times 0,25) - (100 + 50 + 5) = -27,5 \text{ (aumenta el déficit público)}$$

Represente gráficamente el nivel de producción de equilibrio antes y después del aumento de las transferencias.

