

TURISMO

Examen y solución

Principios de Economía

1. Considere el mercado de manzanas del Valle de Caderechas.

Utilizando gráficos de oferta y demanda, conteste a las siguientes preguntas:

- a. Explique la diferencia entre una disminución de la cantidad demandada y una disminución de la demanda. Señale las causas de ambos cambios y explique los mismos gráficamente.
- b. Estudie el efecto sobre este mercado si una prestigiosa revista médica publicara un artículo que demuestre que un consumo moderado de manzanas reinetas del Valle de Caderechas tiene efectos muy favorables para la salud.
- c. ¿Cuál es el efecto sobre ese mercado unas fuertes heladas en este valle en el momento de la floración de los manzanos?
- d. Estudie los efectos conjuntos de los acontecimientos descritos en los apartados b y c.

2. Represente gráficamente un mercado de demanda elástica y oferta rígida. Analice los efectos de un impuesto sobre las ventas en el precio y cantidad de equilibrio, estudie igualmente el reparto de la carga tributaria.

3. La curva de oferta a corto plazo de una empresa en competencia perfecta. (Analice las distintas zonas en función del precio al que la empresa ha de ajustar la producción).

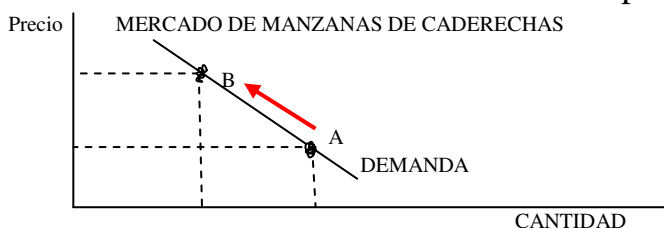
4. Una empresa abastece como monopolista un mercado cuya función de demanda es  $p = 100 - 2q$  y opera con unos costes totales que vienen dados por la función  $CT = q^3 - 6q^2 + 9q + 64$

Calcular:

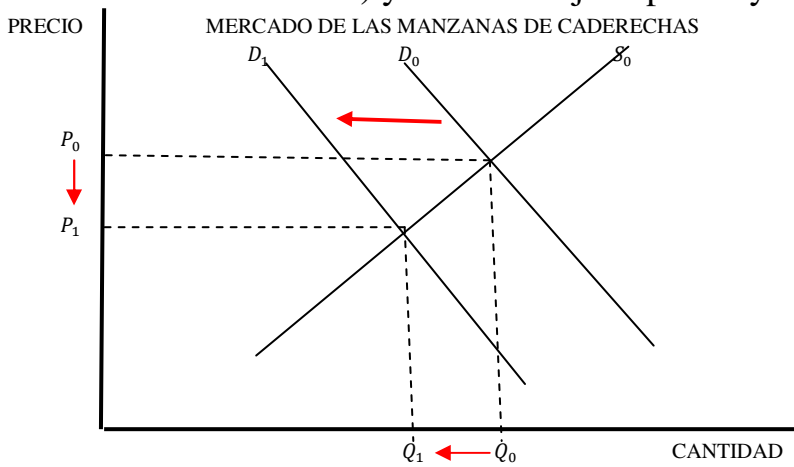
- a. El precio, la cantidad y el beneficio del monopolista en situación de equilibrio.
- b. El precio, la cantidad y el beneficio si se establece un impuesto fijo de 500 u.m. y suponiendo que la demanda no se vea alterada por dicho impuesto.
- c. El precio, la cantidad y el beneficio si se establece un impuesto de 75 u.m. por unidad de producto sobre el artículo que vende el monopolista, suponiendo también que la demanda no se vea alterada por dicho impuesto.

SOLUCIÓN

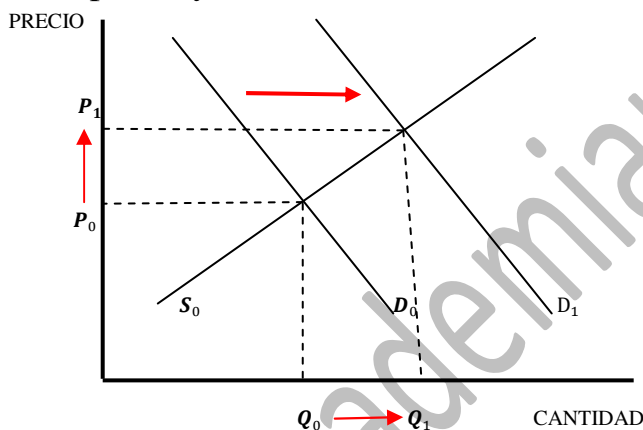
1.a) Disminución de la cantidad demandada: se debe exclusivamente a un aumento del precio de las manzanas de Caderechas. Es es paso de A a B



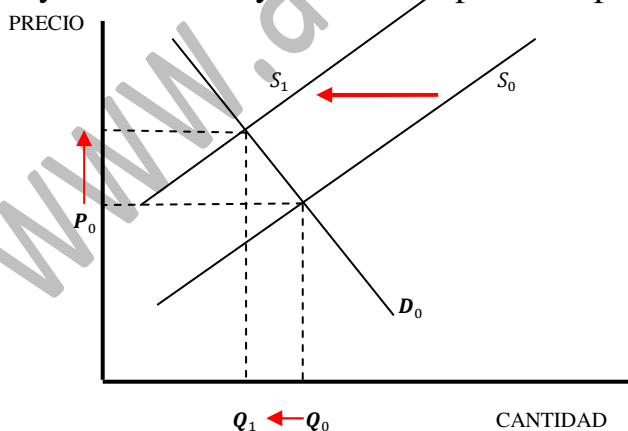
Disminución de la demanda: se puede deber a: que disminuyan el precio de los sustitutos (otras clases de manzanas, o de las peras), a se se pase de moda el consumo de las mismas... Todo ello provoca un desplazamiento de la función de demanda hacia la izquierda (disminución de la demanda) y con ello baja el precio y la cantidad de equilibrio.



b) Se produce un desplazamiento de la demanda hacia la derecha ( $D_0 \rightarrow D_1$ ), y con ello, aumenta el precio y la cantidad

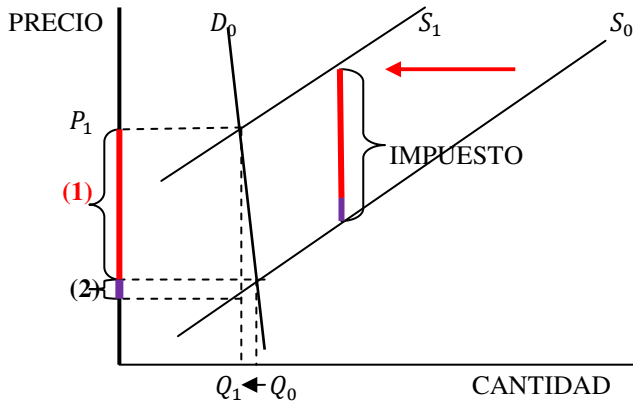


c) Disminuye la oferta, hay un desplazamiento de la oferta hacia la izquierda, y con ello disminuye la cantidad y aumenta el precio el precio.



d) Si se dan la b) y c) juntos, en los dos casos aumenta el precio, pero de la cantidad no podemos decir nada, pues esta, con respecto al principio, puede aumentar, disminuir o permanecer igual que al principio, depende de lo que tenga más fuerza: el estudio favorable o las heladas.

**2. Demanda rígida o inelástica**

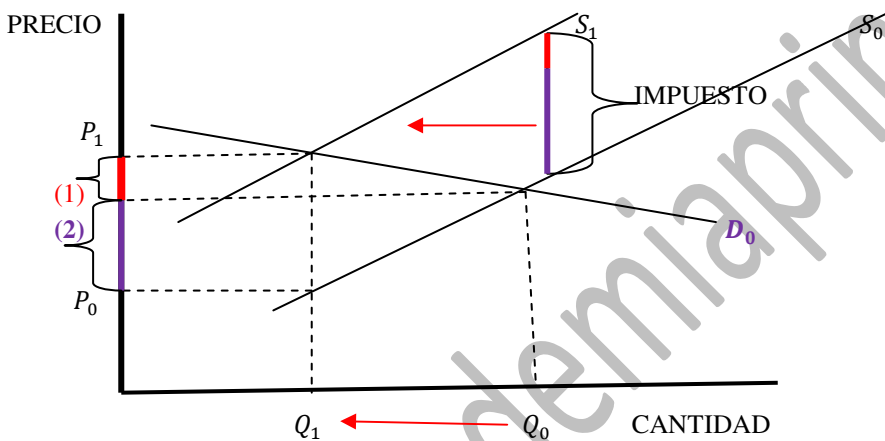


**(1) PARTE DEL IMPUESTO QUE ES ASUMIDO POR EL CONSUMIDOR**

**(2) PARTE DEL IMPUESTO QUE ES ASUMIDO POR EL PRODUCTOR**

Cuando la demanda es rígida o inelástica, la mayor parte del impuesto lo asume el consumidor (ejemplo: la luz, o el gas, si el gobierno pone un impuesto a la luz o el gas, la mayor parte del impuesto lo pagará el consumidor)

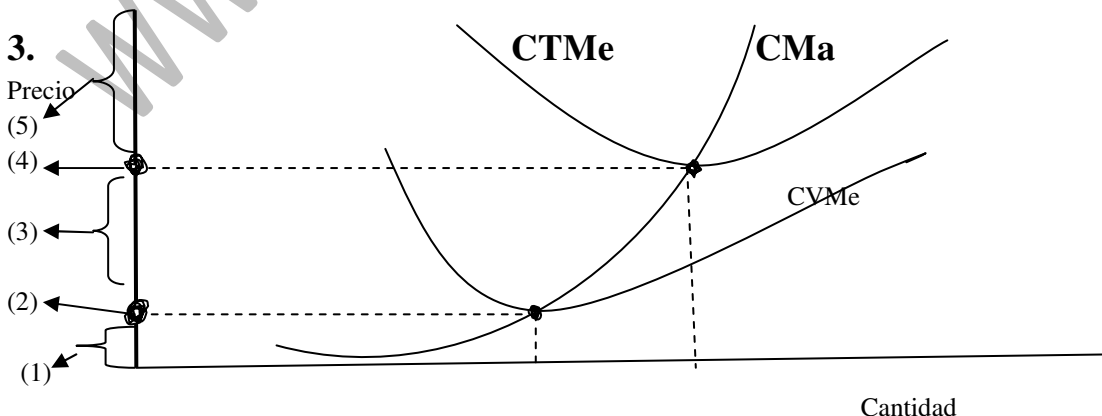
**Demanda elástica**



**(1) PARTE DEL IMPUESTO QUE ES ASUMIDO POR EL CONSUMIDOR**

**(2) PARTE DEL IMPUESTO QUE ES ASUMIDO POR EL PRODUCTOR**

Cuando la función de demanda es elástica, la mayor parte del impuesto la asume el productor, y ello es debido a que hay mucha competencia, y no se atreven a subir mucho los precios, por ejemplo, las panaderías, o lo que cuesta una caña en los bares, que en todos de la misma zona, suelen costar prácticamente lo mismo.

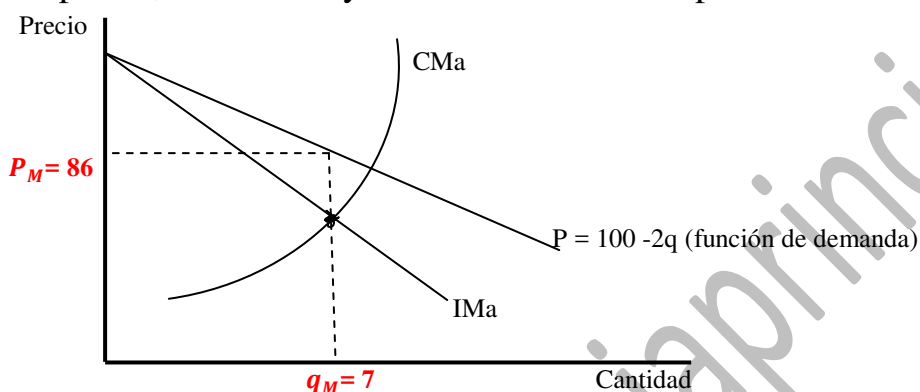


Se divide en 5 zonas:

- (1) A ese precio no se oferta nada, pues no se cubren ni los costes variables
- (2) Es el mínimo del coste variable medio, a ese precio solo se cubren los costes variables, a corto plazo, da igual producir que no producir.
- (3) A ese precio, a corto plazo si que hay que producir, ya que se cubren los costes variables y una parte de los fijos, (solo se perdería la otra parte de los costes fijos)
- (4) Es el mínimo del CTMe, o punto de nivelación, aquí se cubren los CV y los CF, el beneficio es cero
- (5) En esta zona ya se obtienen beneficios, por lo que hay que producir.

4. monopolista, función de demanda es  $p = 100 - 2q$ ; costes totales:  $CT = q^3 - 6q^2 + 9q + 64$

a. El precio, la cantidad y el beneficio del monopolista en situación de equilibrio.



$$IT = p \times q = (100 - 2q)q = 100q - 2q^2 \rightarrow IMa = \frac{\partial IT}{\partial q} = 100 - 4q$$

$$CMa = \frac{\partial CT}{\partial q} = 3q^2 - 12q + 9$$

$$IMa = CMa \rightarrow 100 - 4q = 3q^2 - 12q + 9 \rightarrow 3q^2 - 8q - 91 = 0$$

$$q = \frac{8 \pm \sqrt{64 - 12(91)}}{2 \times 3} \rightarrow \begin{cases} q = 7 \text{ u.f.} \\ q = -4,3 \text{ (negativo)} \end{cases} \quad p_{(q=7)} = 100 - 2q = 100 - 2 \times 7 = 86 \text{ u.m.}$$

$$B^o_{(q=7)} = IT - CT = 100q - 2q^2 - (q^3 - 6q^2 + 9q + 64) = 100 \times 7 - 2 \times 7^2 - (7^3 - 6 \times 7^2 + 9 \times 7 + 64)$$

$$B^o_{(q=7)} = 602 - 176 = 426 \text{ u.m.}$$

b. El precio, la cantidad y el beneficio si se establece un impuesto fijo de 500 u.m. y suponiendo que la demanda no se vea alterada por dicho impuesto.

El precio y la cantidad siguen siendo las mismas:  $P = 86$ , y  $q = 7$ , pero el beneficio sería:

$$B^o = 426 - 500 = -74 \text{ u.m.}$$

c. El precio, la cantidad y el beneficio si se establece un impuesto de 75 u.m. por unidad de producto sobre el artículo que vende el monopolista, suponiendo también que la demanda no se vea alterada por dicho impuesto.

$$CT = q^3 - 6q^2 + 9q + 64 + 75q = q^3 - 6q^2 + 84q + 64 \rightarrow CMa = \frac{\partial CT}{\partial q} = 2q^2 - 12q + 84$$

$$IMa = 100 - 4q$$

$IMa = CMa \rightarrow 100 - 4q = 2q^2 - 12q + 84 \rightarrow 2q^2 - 8q - 16 = 0 \rightarrow q = 5,46 \text{ u.f.}$  (la otra cantidad es negativa y no vale)

$$P = 100 - 2q \rightarrow p = 100 - 2(5,46) = 89,08 \text{ u.m.}$$

$$B^o_{q=5,46} = IT - CT = p \times q - (2q^2 - 12q + 84) = 89,08 \times 5,46 - (2 \times 5,46^2 - 12 \times 5,46 + 84) =$$

$$B^o_{q=5,46} = 486,37 - 78,10 = 408,27 \text{ u.m.}$$

www.academiaprincipal.com