

ADE

Examen y solución

Principios de economía

1. Muestre gráficamente qué cambios es de esperar que sufran el precio y la cantidad en los siguientes mercados en los casos que se describen:

- a) Crudo: cuando disminuyen las reservas de petróleo, es más difícil encontrar y recuperar el crudo.
- b) Viajes en tren: la preocupación por la seguridad aérea lleva a los viajeros a huir de los viajes en avión.
- c) Habitaciones de hotel en Canarias: la preocupación por la seguridad aérea lleva a los viajeros a huir de los viajes en avión.
- d) Pescado fresco: un informe científico afirma que el pescado fresco contiene mercurio, que es tóxico para el hombre y el precio del gasóleo baja significativamente.

2. Suponga que es un consultor especializado en monopolios. Actualmente hay 5 empresas que han pedido consejo, sobre lo que tendrían que hacer con los datos que cada una le suministra, seleccione la recomendación que daría a cada empresa:

- a) Seguir produciendo la misma cantidad
- b) Aumentar la producción
- c) Reducir la producción
- d) Cerrar
- e) Estas cifras no parecen correctas

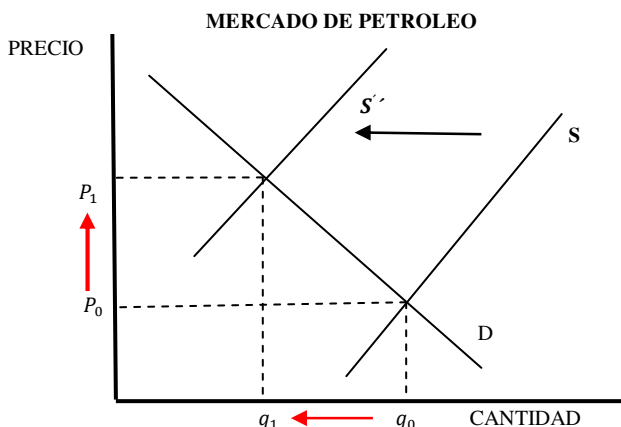
Empresa	P	IMa	IT	Q	CT	CMa	CMe	CVMe	Recomendación
A	3,9	3,0		2.000	7.400	2,9		3,24	
B	5,9			10.000		5,9	4,74	4,24	
C		9,0	44.000	4.000		9,0	11,9	10,74	
D	35,9	37,9		5.000		37,9	35,9		
E		2,9	3.990	1.000			Valor mínimo	4,9	

3. Suponga que es usted el único vendedor de videojuegos de su ciudad. Su curva de demanda viene dada por $Q = 160 - 2P$; además se sabe que $CMa = Q$ y sus costes fijos son iguales a 400 u.m. Con esos datos determine:

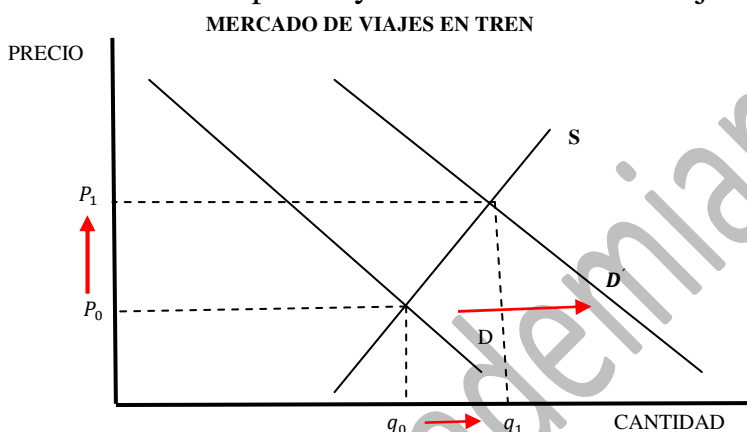
- a) Cuál sería el precio y la cantidad de equilibrio en el mercado.
- b) Importe de los beneficios o en su caso, las pérdidas.
- c) Cantidad total que pagan los consumidores por todos los videojuegos que se comercializan en el mercado.

Solución:

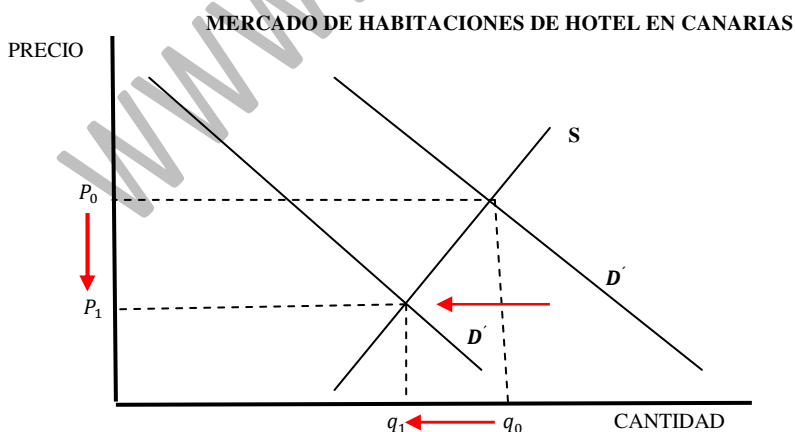
1. a) La oferta se desplaza a la izquierda, y con ello, aumenta el precio y disminuye la cantidad



b) Disminuye la demanda de un sustitutivo. Hay un desplazamiento de la demanda de viajes de tren a la derecha, y ello implica un desplazamiento de la demanda a la derecha, con lo cual aumenta el precio y la cantidad de los viajes en tren



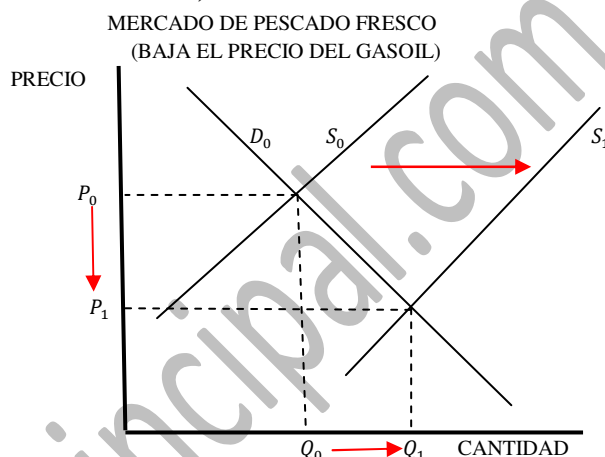
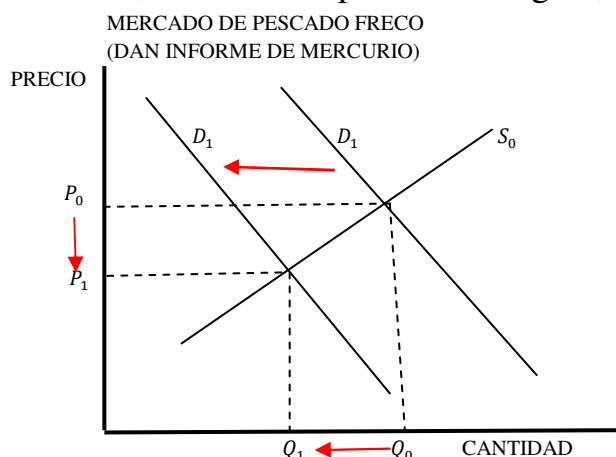
c) ↓ viajes en avión → los clientes van menos a Canarias → Desplazamiento de la demanda a la izquierda, ello implica una reducción del precio de los hoteles y una reducción en la cantidad.



d) Por el informe de que el pescado es tóxico: desplazamiento de la demanda a la izquierda, que implica: **disminución del precio** y una **disminución de la cantidad**.

Por disminuir el precio del gasoil: es el combustible de los barcos pesqueros, y al ser más barato producir, aumenta la oferta, y eso implica una **disminución de precio** y un **aumento de la cantidad**.

Conclusión: **el precio disminuye**, pero sobre la cantidad no podemos decir nada (esta puede aumentar, disminuir o permanecer igual, con respecto al inicio)



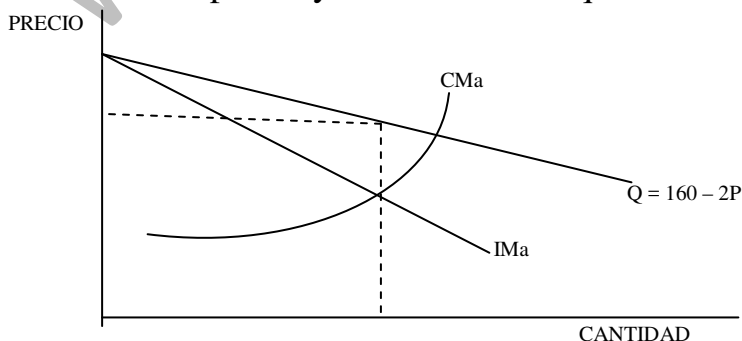
Si se dan las 2 circunstancias a la vez, el precio baja, pero sobre la cantidad no podemos decir nada, ya que esta puede aumentar, disminuir o ser igual que al principio.

2. Primero completamos la tabla

Empresa	P	IMa	IT = p × q	Q	CT	CMa	CMe	CVMe	Recomendación
A	3,9	3,0	7.800	2.000	7.400	2,9	3,7	3,24	↑ producción, porque $Ima > Cmg$
B	5,9		59.000	10.000	47.400	5,9	4,74	4,24	↓ Producción, se esta vendiendo como en competencia perfecta
C	11	9,0	44.000	4.000	47.600	9,0	11,9	10,74	Seguir produciendo la misma cantidad
D	35,9	37,9	179.500	5.000	179500	37,9	35,9		Las cifras no parecen correctas, porque el $p > CMa$
E	3,99	2,9	3.990	1.000	4.900+ CF		Valor mínimo	4,9	Cerrar (no cubre ni los CV)

3. $Q = 160 - 2P$ $CMa = Q$ $CF = 400$ u.m.

a) Cuál sería el precio y la cantidad de equilibrio en el mercado.



$$q = 160 - 2p \rightarrow p = 80 - 0,5q \rightarrow IT = p \times q = (80 - 0,5q) q = 80q - 0,5q^2 \quad CMa = q$$

$$IMa = \frac{\partial IT}{\partial q} = 80 - q$$

$$IMa = CMa \rightarrow 80 - q = q \rightarrow 80 = 2q \rightarrow q = 40$$

$$q = 160 - 2p \rightarrow 40 = 160 - 2p \rightarrow p = 60$$

b) Importe de los beneficios o en su caso, las pérdidas.

$$CF = 400$$

$$CT = \int CMa \, dq = \int q \, dq = \frac{q^2}{2} + CF = \frac{q^2}{2} + 400$$

$$B^o_{(p=60, q=40)} = IT - CT = p \times q - \left(\frac{q^2}{2} + 400 \right) = 60 \times 40 - \left(\frac{40^2}{2} + 400 \right) = 2400 - 1200 = 1200$$

c) Cantidad total que pagan los consumidores por todos los videojuegos que se comercializan en el mercado.

$$IT = p \times q = 60 \times 40 = 2.400 \text{ €}$$