

1. La empresa Z fabrica videoconsolas y ha lanzado un nuevo modelo. Otras variables distintas al precio a tener en cuenta para determinar los desplazamientos en la curva de demanda de su producto son:
 - El nivel de renta de los españoles sube.
 - Las preferencias sociales son salir poco y quedarse en casa.
 - Una empresa rival oferta un modelo similar.
 - El campeón de motociclismo lanza al mercado un juego exclusivo para la videoconsola de la empresa Z
 - La empresa rival compra en exclusiva el juego de la liga de fútbol.

2. Los habitantes de la localidad de Xinzo compran siempre el mismo número de la lotería de navidad y el año pasado les tocó el gordo, lo cual repercutió en su alimentación. ¿Cómo influye esto en la demanda del chopo y del jamón ibérico de bellota?

3. Explica y razona comportamiento gráfico, los efectos sobre la demanda y la oferta de algunos bienes en determinadas circunstancias:
 - a) Demanda de café si disminuye el precio del té.
 - b) Demanda de un bien inferior si disminuye su renta.
 - c) Oferta de gasolina si aumenta su precio.
 - d) Oferta de un bien en que se han incrementado los costes de producción.
 - e) Demanda de un refresco que ha pasado de moda.
 - f) Oferta de coches si las expectativas económicas futuras son positivas.
 - g) Demanda de Pepsi si aumenta el precio de la Coca-Cola.

4. Suponiendo que en el mercado de un bien concreto tengamos las siguientes funciones de demanda y oferta:
$$\text{Oferta: } Q_o = p+30 \qquad \text{Demanda: } Q_d = 80 - 4p$$
Se pide:
 - a) Precio y cantidad de equilibrio.
 - b) ¿En qué situación nos encontramos si el precio es de 35 € la unidad? ¿Cómo actuarán las fuerzas de mercado en ese caso?.
 - c) ¿Y si el precio fuera de 60 € la unidad?.
 - d) Representa los casos anteriores en una misma gráfica.

5. Sea el mercado de un bien A, caracterizado por:
$$Q_d = 100 + 2Y - 2P_B - 2P_A$$
$$Q_s = 200 + 2P_A$$
Donde:
Y = Renta de los consumidores
P_B = Precio del bien B
P_A = Precio del bien A
Se pide:
 - a) El precio y la cantidad que aseguran el equilibrio en este mercado cuando el nivel de renta de los consumidores sea 200€. y el precio del bien B sea 50€.
 - b) Ante un aumento en el nivel de renta de los consumidores equivalente a 50€. permaneciendo el resto de variables en los niveles anteriores. ¿Qué ocurriría en el mercado en caso de continuar vigente el anterior precio de equilibrio?. Determina analíticamente y gráficamente el nuevo equilibrio en relación con el anterior.

6. Consideremos las siguientes funciones de oferta y demanda:

$$Q_o = p/2$$

$$Q_d = (40 - p)/2$$

Se pide:

- Representar gráficamente las dos funciones.
- Determinar niveles de producción y de precios de equilibrio.
- ¿Qué sucedería si nos encontrásemos en un precio de 15 u.m.? ¿Habría exceso de oferta o de demanda? ¿Cómo actuarán las fuerzas de mercado?.
- ¿Y si se produjera un aumento de renta y se tratara de un bien normal que llevase a una nueva función de demanda tal que: $Q_d = (80 - p)/2$. ¿Qué ocurriría en caso de mantener el anterior precio de equilibrio?. Calcular y representar nuevo equilibrio sobre la gráfica del primer apartado.

7. Una empresa dedicada a la agricultura ha sufrido las siguientes variaciones en los precios y cantidades demandadas de sus productos:
- En el año X el precio era de 3€/kg y hubo una demanda de 100.000 uf.
 - En el año X+2 los precios subieron a 4€/kg, lo cual llevó a un descenso en ventas hasta las 95.000 uf..

Se pide:

- Realizar cálculos oportunos para determinar si se trata de un bien elástico o inelástico.
 - ¿Cuál ha sido la variación porcentual en los ingresos?
 - Los resultados anteriores ¿eran los esperado?. Razona tu respuesta.
8. ¿Cuáles serían las elasticidades y cómo variarían los ingresos de los fabricantes, en los siguientes casos:

| | P (€) | Qd | Elasticidad | Ingresos (P·Qd) |
|---|-------|--------|-------------|-----------------|
| A | 20 | 1.000 | | |
| | 19 | 2.000 | | |
| B | 2 | 10.000 | | |
| | 1 | 11.000 | | |

9. Sea un bien A cuyas funciones de demanda y oferta son:

$$Q_d = 40 - 3P_A$$

$$Q_s = 8 + 4P_A$$

Se pide:

- Representarlas.
 - Precio y cantidad de equilibrio.
 - Si la función de demanda del bien A es ahora $Q_d = 40 - 3P_A + Y$, donde Y es la renta del individuo, se pide:
 - Calcula la nueva situación de equilibrio para $Y = 7$.
 - Comparar gráficamente esta nueva situación de equilibrio con la anterior.
 - Explica las razones de este desplazamiento de la curva de demanda.
10. Una empresa realiza un estudio de mercado y observa que para un precio de 35€ la cantidad demandada es de 1.500 unidades y que para un precio de 23€ la cantidad demandada es de 1.600 unidades.

Se pide:

- Calcular la elasticidad precio de la demanda. Comenta el resultado obtenido.
- Si suponemos que los costes totales para esta empresa son de 30.000€ y que permanecen invariables ¿Cómo varía el beneficio?. Justifica tu respuesta.
- A partir de los datos del enunciado indicar que le ocurría a la cantidad demandada si los precios aumentasen un 10%. ¿Y si disminuyen un 25%?. Razona tu respuesta.

11. Basándote en los siguientes datos referidos a la oferta y a la demanda de un bien para cada precio: (Selectivo 2000).

| | PRECIO (€/unidad) | CANTIDAD DEMANDADA | CANTIDAD OFERTADA |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------|
| A | 500 | 50 | 120 |
| B | 400 | 60 | 100 |
| C | 300 | 80 | 80 |
| D | 200 | 100 | 60 |
| E | 100 | 120 | 40 |

- a) Elabora una representación gráfica de las curvas de oferta y demanda para este bien indicando el punto de equilibrio de mercado.
- b) ¿Qué desequilibrio observamos en el mercado para un nivel de precios de 400?. ¿Cómo actuarán las fuerzas de mercado?.
- c) Calcula la elasticidad – precio demanda en el tramo que va desde la situación “B” a la situación “C”. Indica asimismo ante que tipo de elasticidad – precio de la demanda nos encontramos y que consecuencias se derivan de ello.
12. Determina el tipo de elasticidad – precio de la demanda en los siguientes casos:
- a) Al precio de 450€, el número de unidades de un determinado bien demandado en el mercado es de 10.500. Se ha constatado que, al aumentar el precio hasta 504€, el volumen total de unidades demandadas es de 10.080.
- b) El volumen global de unidades de un producto demandadas en el mercado es de 26.200, a un precio unitario de 650€. Si el precio queda fijado en 585€, la cantidad demandada pasa a ser de 30.130 unidades.

13. Las funciones de oferta y demanda del mercado de un determinado bien vienen dadas por las siguientes ecuaciones:

$$Q_d = 5.500 - 150P$$

$$Q_o = 500 + 50P$$

- a) Calcula cantidad y precio de equilibrio.
- b) Representa gráficamente las curvas de oferta y demanda.
- c) Para $P = 18€$, determina si existe algún tipo de desequilibrio y en caso afirmativo indica que efectos producirá.
- d) Calcular la elasticidad de ambas curvas, suponiendo que precio del artículo aumentase de 20 a 22 euros.
14. Supón que las funciones de demanda y de oferta del mercado de novelas son las siguientes:

$$Q_d = 100 - 2P + Y$$

$$Q_o = 550 + 2P - P_{kl}$$

Siendo Y la renta de los consumidores y P_{kl} el precio de los factores empleados en la fabricación de novelas.

- a) Determina precio y cantidad de equilibrio si $Y = 1.000€$ y $P_{kl} = 50 €$
- b) Supón que el precio de los factores disminuye hasta $P_{kl} = 30€$, permaneciendo la renta constante. Determina el nuevo equilibrio.
- c) Imagina ahora que la renta de los consumidores se reduce, pasando a ser de 900€, siendo $P_{kl} = 50€$. Determina el nuevo equilibrio.

d) ¿Qué ocurrirá si simultáneamente baja el precio de los factores ($P_k = 30€$) y disminuye la renta de los consumidores ($Y = 900€$). Determina el nuevo equilibrio y compáralo con el primero.

15. La curva de demanda de un producto viene determinada por la función $Q_d = 500 - 5P$ y la curva de oferta por la función $Q_o = 2,5P - 100$, se pide:

- Calcular punto de equilibrio de mercado.
- Indicar que tipo de producto es.
- Explicar que ocurriría en el mercado si el precio se estableciera en $90€$.
- Calcula el precio que origina un exceso de demanda de 80 unidades.

16. Supongamos un bien cuya función de demanda viene dada por $Q_d = 50 - 3P$, siendo el precio inicial de $4,50€$ y el empresario decide bajarlo un 25% se pide que calcules la E_p y razonar si ha sido una decisión acertada por parte del empresario.

17. A partir de los datos de la tabla:

| P(€) | Qd (unidades) | Qo (unidades) |
|------|---------------|---------------|
| 1 | 120 | 0 |
| 2 | 100 | 40 |
| 3 | 80 | 80 |
| 4 | 60 | 120 |
| 5 | 40 | 160 |
| 6 | 20 | 200 |
| 7 | 0 | 240 |

Se pide:

- Representar curvas de oferta y demanda.
- Señalar precio y cantidad que vacía el mercado.
- Si el Gobierno fija un precio de $4€$ indicar que desequilibrio produciría y las consecuencias del mismo.
- Calcular la E_p si el precio pasa de 4 a 5 euros. ¿La demanda es elástica o inelástica? ¿Qué consecuencias tendrá dicha baja de precio sobre los ingresos del empresario?

18. Explica qué significa que la elasticidad precio de la demanda es siempre negativa.

19. Si la elasticidad oferta de un bien es de 0,60: ante un incremento del precio del bien de un 20% ¿en qué sentido y cuánto se modificará la cantidad ofertada?.