



ECONOMY

Chapter 15

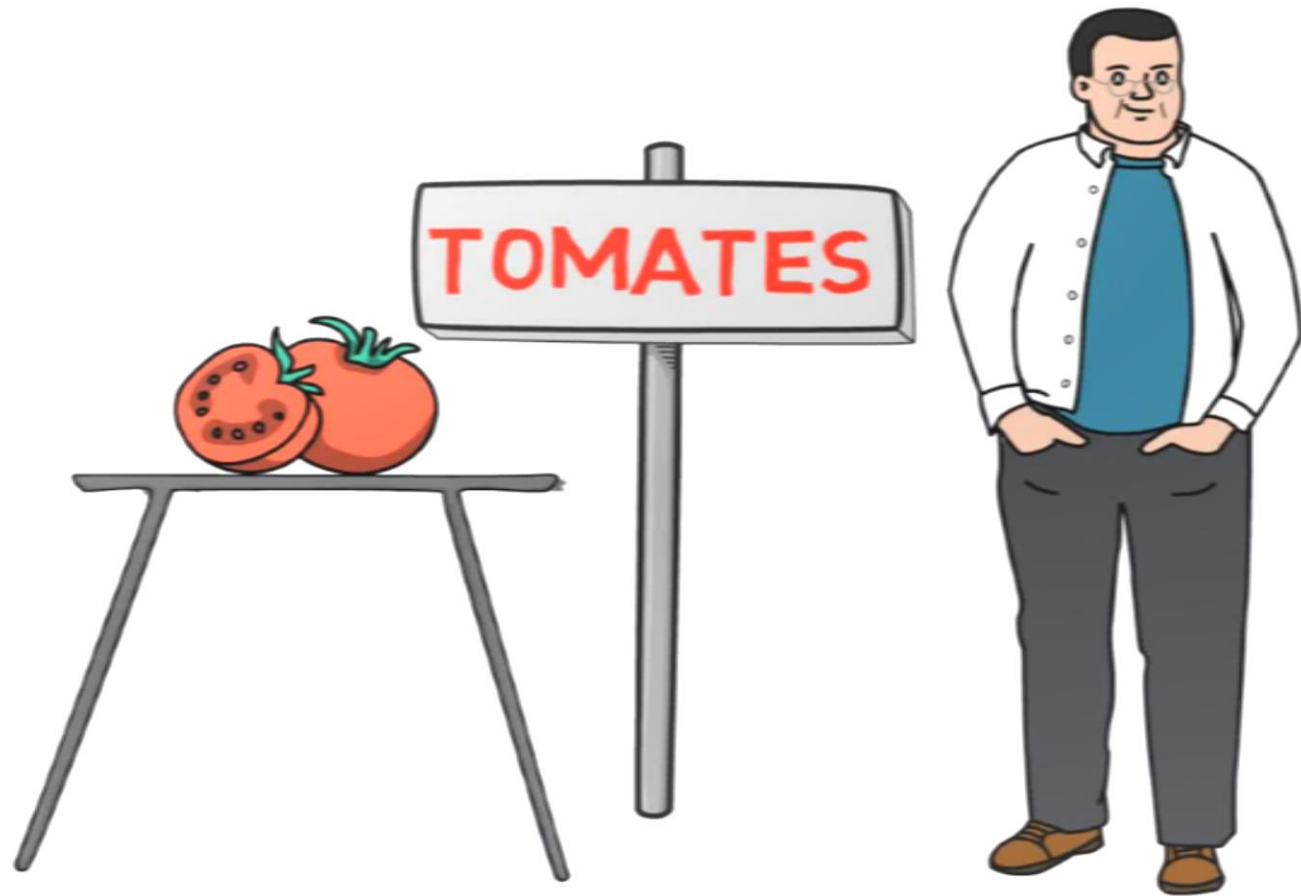
5th

SECONDARY

**TEORÍA DE LA OFERTA Y
EQUILIBRIO DE MERCADO**



 **SACO OLIVEROS**



LA OFERTA

Expresa el comportamiento del productor o vendedor.



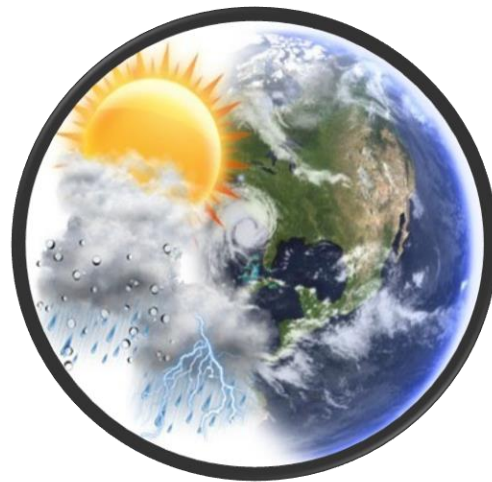
La oferta nos muestra las diversas cantidades de un bien que se desean y se pueden ofrecer a diversos niveles de precio.

FACTORES DE LA OFERTA

EL PRECIO
DEL BIEN "X"



EL CLIMA



EL COSTO DE
PRODUCCIÓN



LA
TECNOLOGÍA





REPRESENTACIÓN

**Función
General**

$$Q_x^o = f(P_x, C_p, T, \beta)$$

Cantidad
Ofertada

Céteris Paribus
(constante)



**Función
Reducida**

$$Q_x^o = f(P_x)$$



REPRESENTACIÓN

Ecuación General

$$Q_x^o = a + bP_x$$

Ejemplo:

$$Q_x^o = 60 + 0,5 P_x$$

Tabla de la Oferta

P_x	Q_x^o
10	65
20	70
30	75
40	80

$$Q_{ox} = 60 + 0,5(10) = 65$$

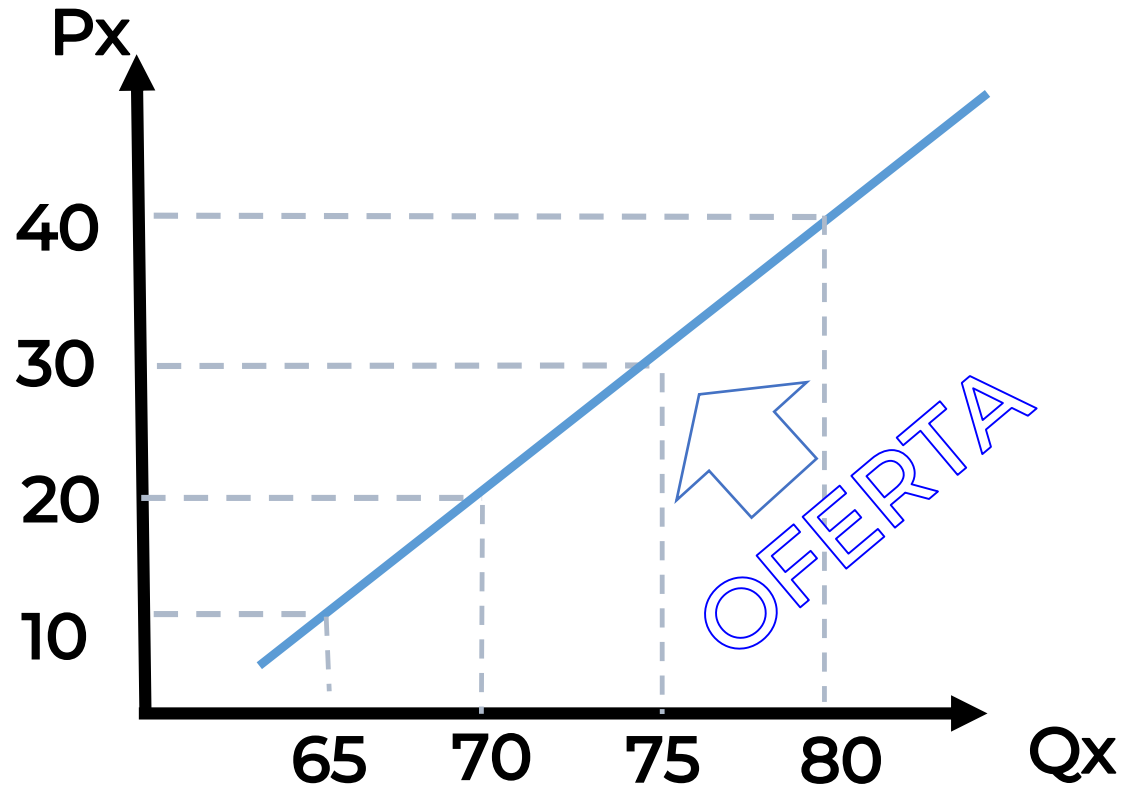
$$Q_{ox} = 60 + 0,5(20) = 70$$

$$Q_{ox} = 60 + 0,5(30) = 75$$

$$Q_{ox} = 60 + 0,5(40) = 80$$

REPRESENTACIÓN

Gráfica de la Oferta



Ley de la Oferta

$$\uparrow P_x \rightarrow Q_x^o \uparrow$$

$$\downarrow P_x \rightarrow Q_x^o \downarrow$$

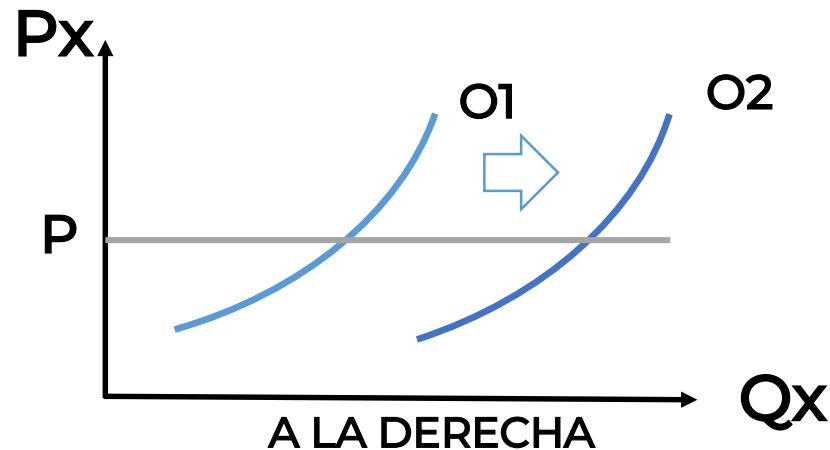
“Las cantidades ofertadas varían en relación directa a su precio”



MOVIMIENTO DE LA OFERTA

Ocurre cuando varía algún factor diferente al precio del producto "X"

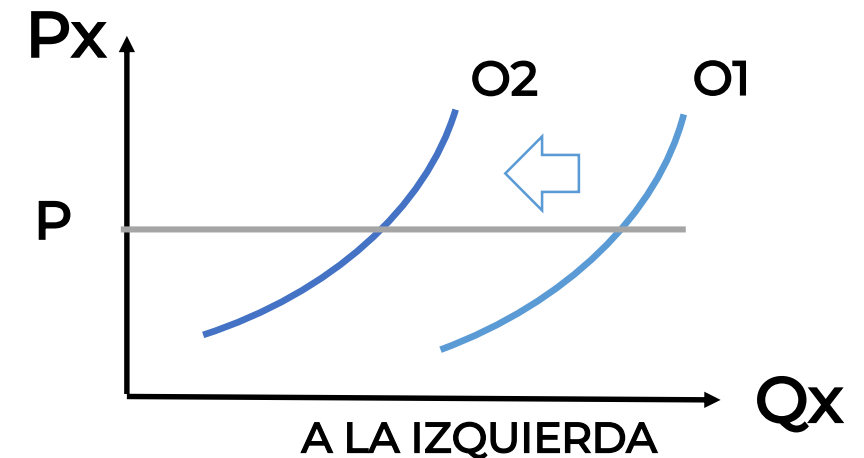
Ejemplo 1



Si mejora la tecnología



Ejemplo 2



Si aumenta el costo de producción.

El Equilibrio

Es aquella situación en la que se igualan la oferta y la demanda.





OBTENCIÓN

Dadas las siguientes ecuaciones :

$$Q_x^d = 80 - 0,5 P_x$$

$$Q_x^o = 60 + 0,5 P_x$$

Calcular el precio y la cantidad de equilibrio

SOLUCIÓN

Igualamos las ecuaciones ($Q_x^d = Q_x^o$)

$$80 - 0,5 P_x = 60 + 0,5 P_x$$

$$P_x = 20$$

$$P_E = 20$$

Luego reemplazamos P_E en cada ecuación:

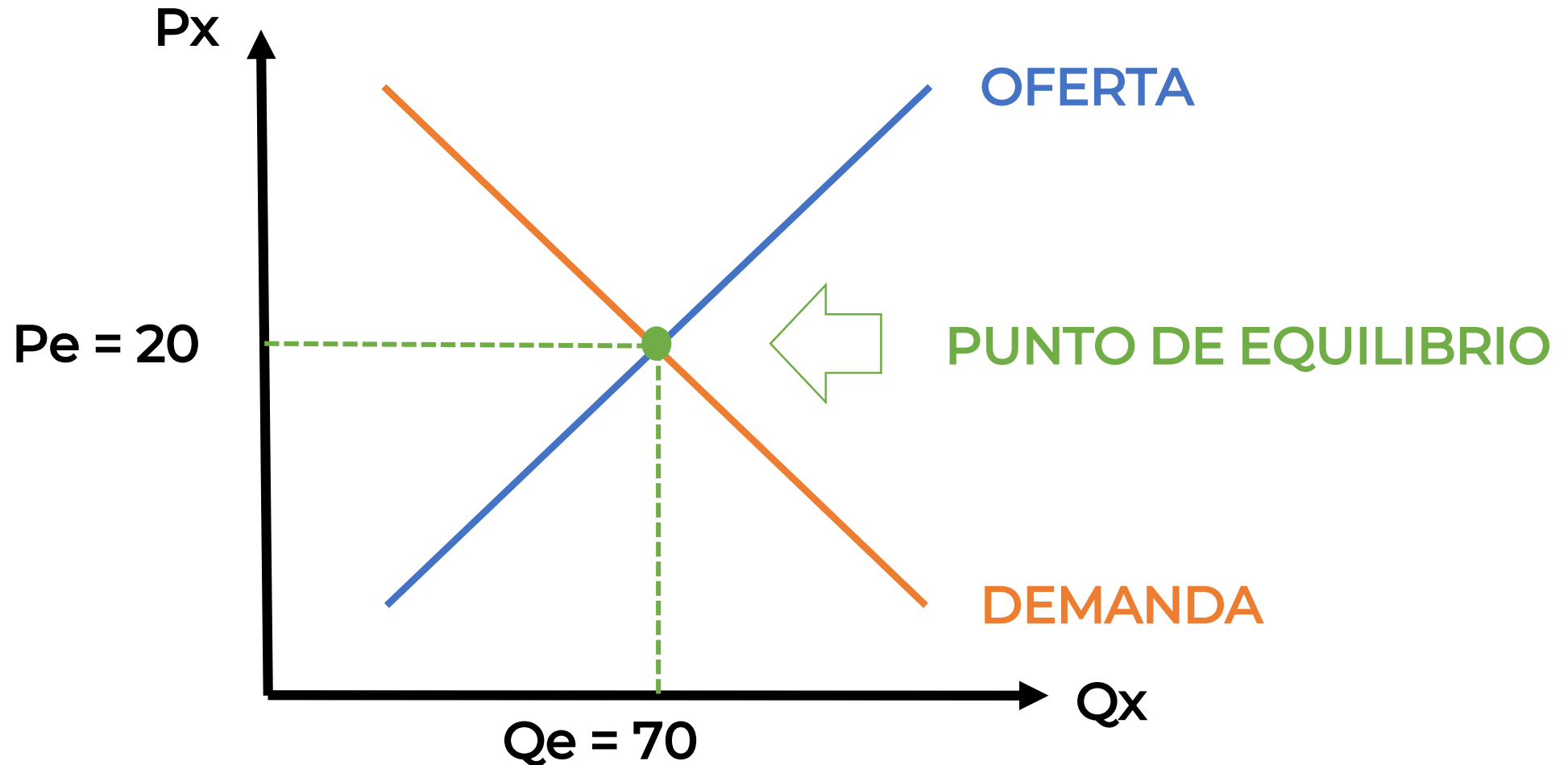
$$Q_x^d = 80 - 0,5(20) = 70$$

$$Q_x^o = 60 + 0,5(20) = 70$$

$$Q_x^d = Q_x^o = Q_E = 70$$



GRÁFICA DEL EQUILIBRIO



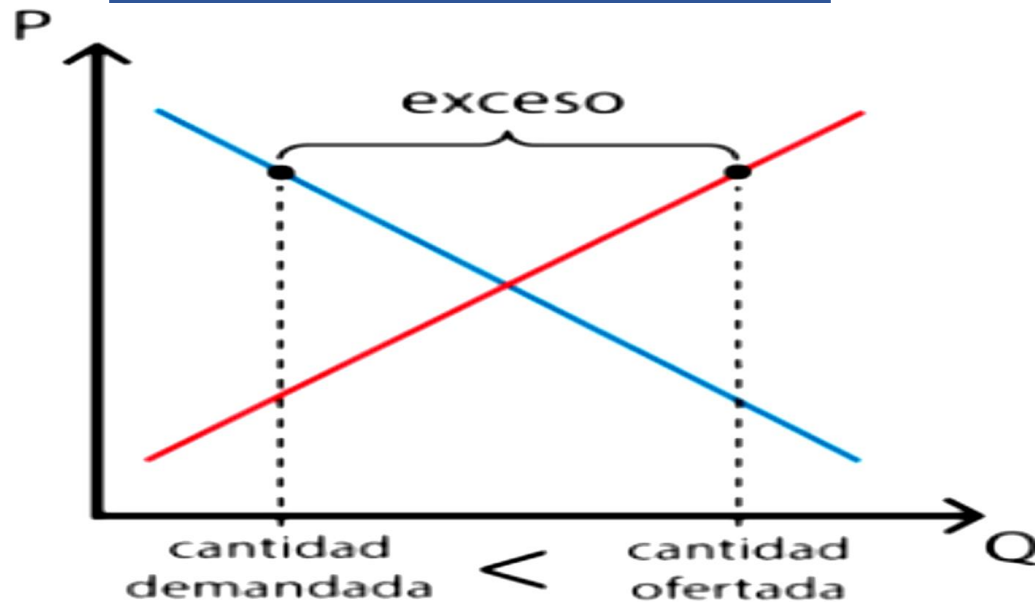


DESEQUILIBRIO

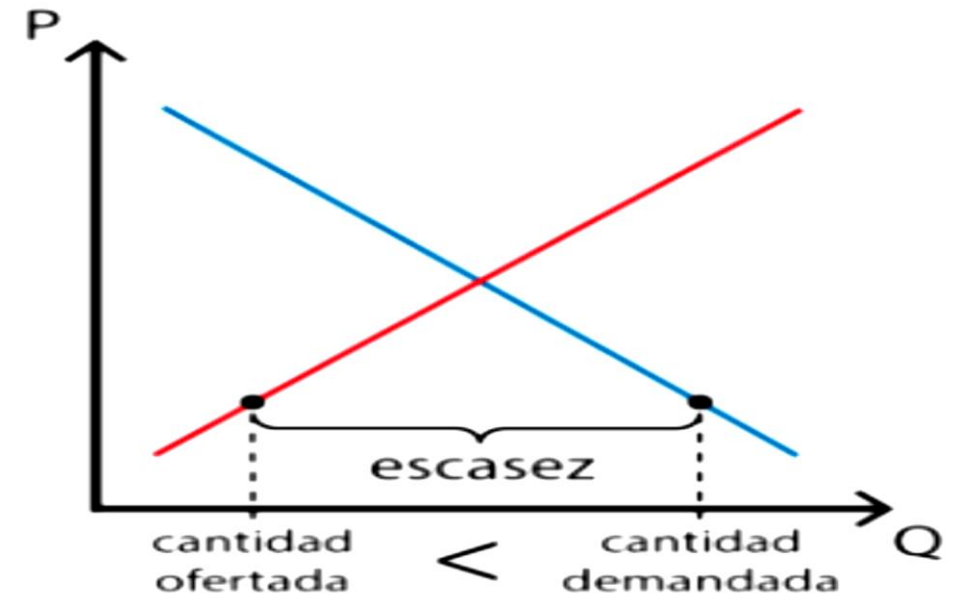
Ocurre cuando el precio en el mercado (P_m) es diferente al precio de equilibrio (P_e)

Se presentan
2 casos:

Exceso de oferta : $P_m > P_e$

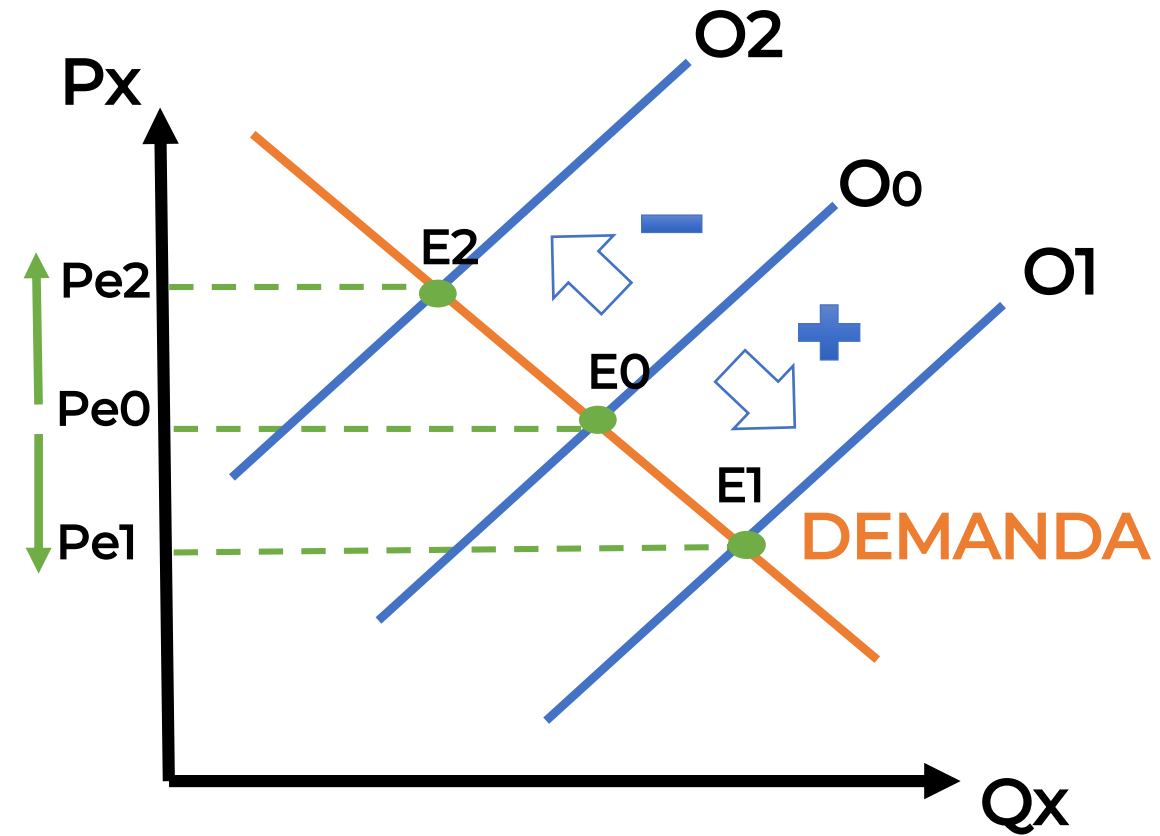
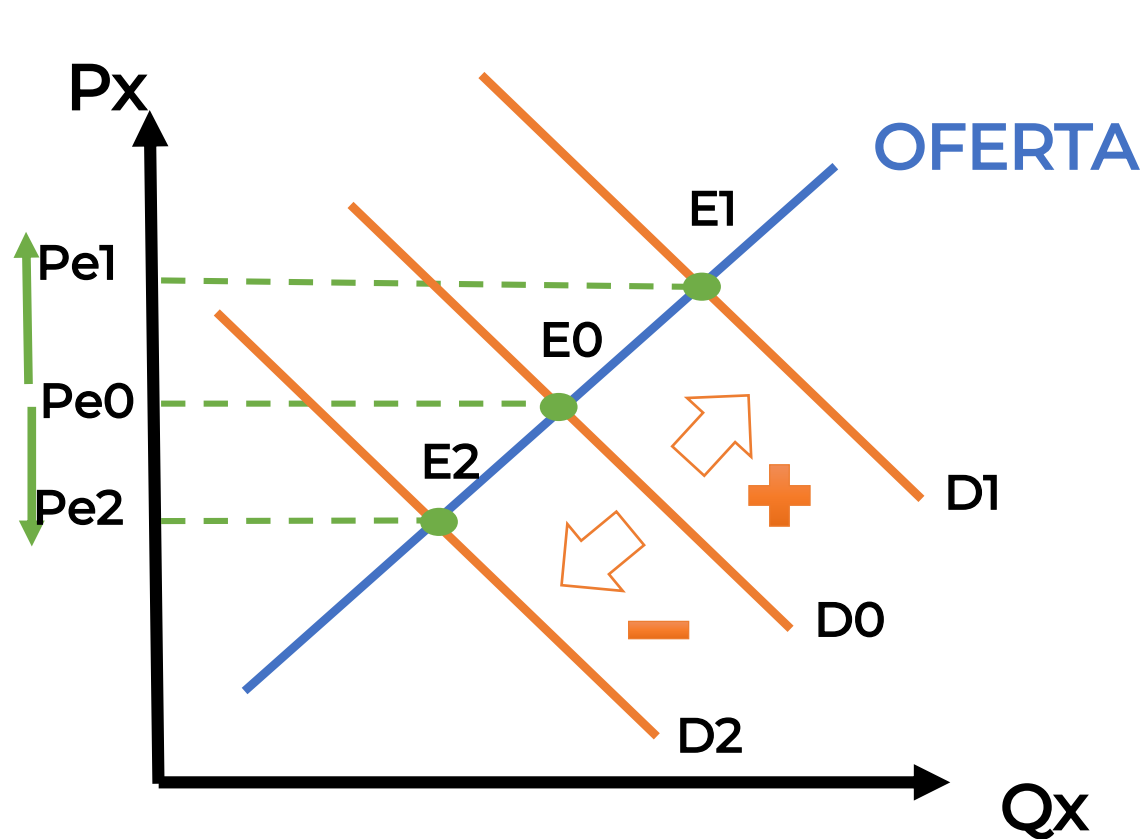


Exceso de demanda : $P_m < P_e$





LEY DE LA OFERTA Y LA DEMANDA



Los precios varían en relación directa a la demanda y en relación inversa a la oferta”.



HELICO PRACTICE

**1****RESUELVA Y COMPLETE.**

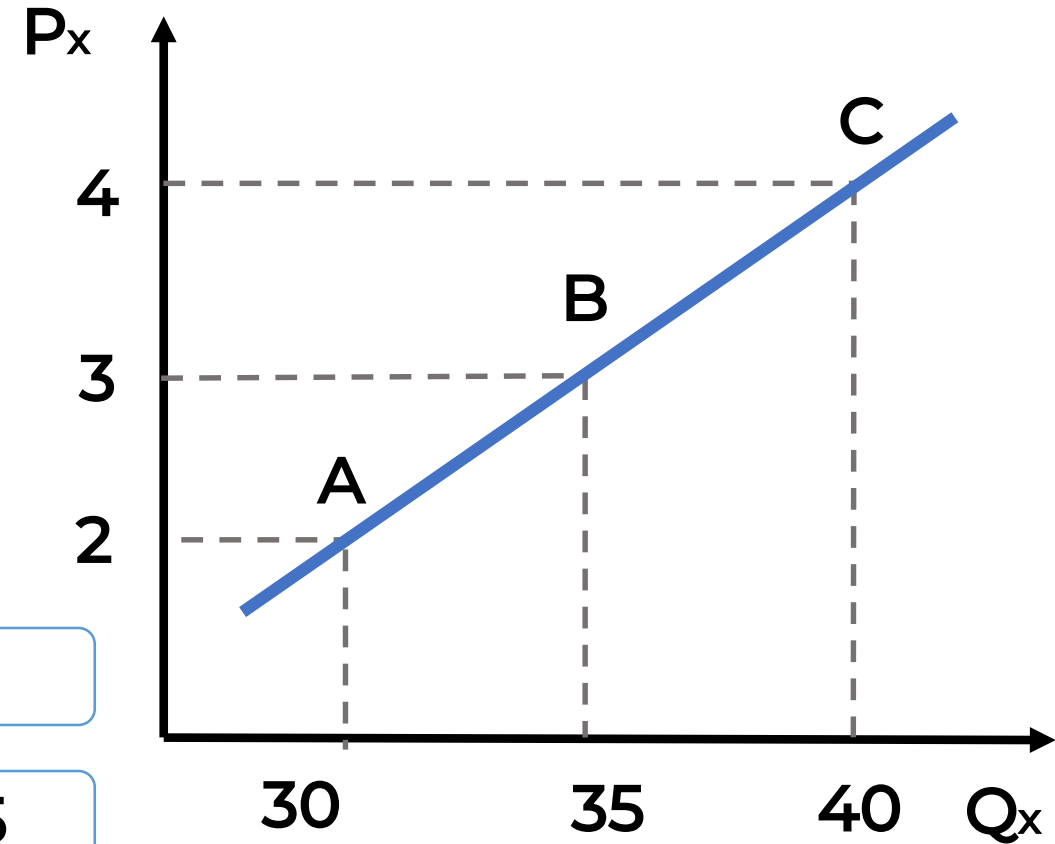
$$Q_x^o = 20 + 5P_x$$

PUNTO	P_x	Q^o
A	2	30
B	3	35
C	4	40

$$Q^o = 20 + 5(2) = 30$$

$$Q^o = 20 + 5(3) = 35$$

$$Q^o = 20 + 5(4) = 40$$





2 Relacione.

- | | |
|---|------------------------------|
| a. Factor de la oferta | (c) Sobreproducción |
| b. Genera cambio en la cantidad ofertada. | (a) Tecnología |
| c. Exceso en la cantidad ofertada | (d) Escasez |
| d. Exceso en la cantidad demandada | (b) Precio |



3 Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

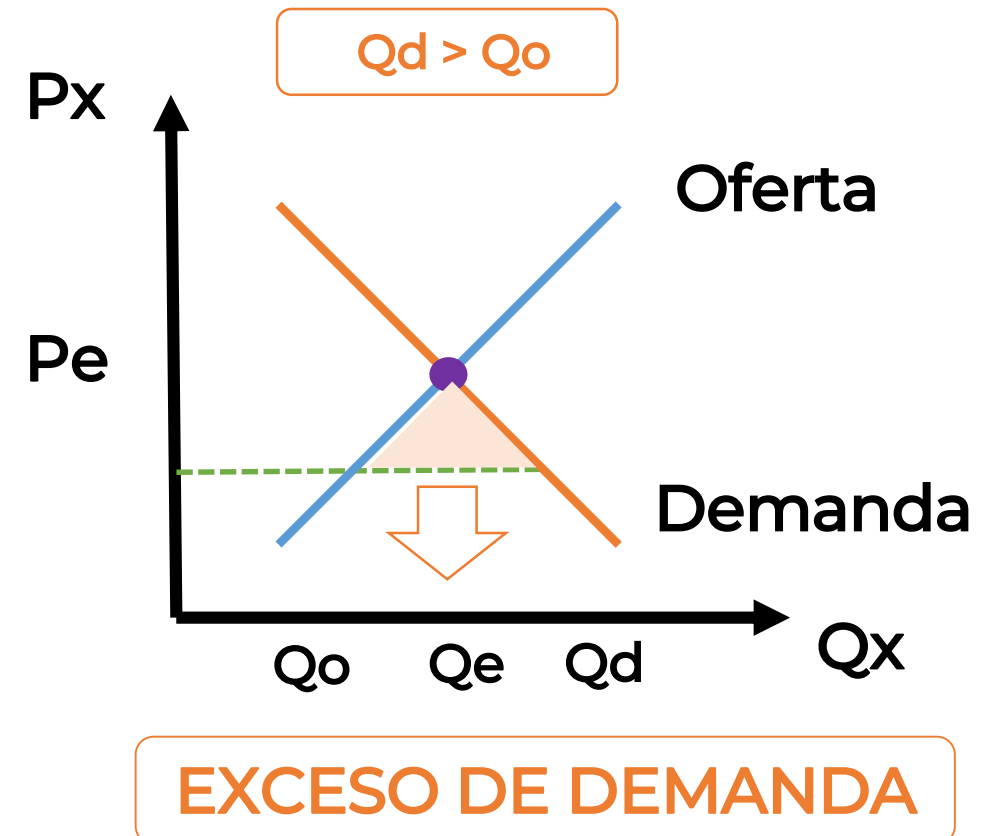
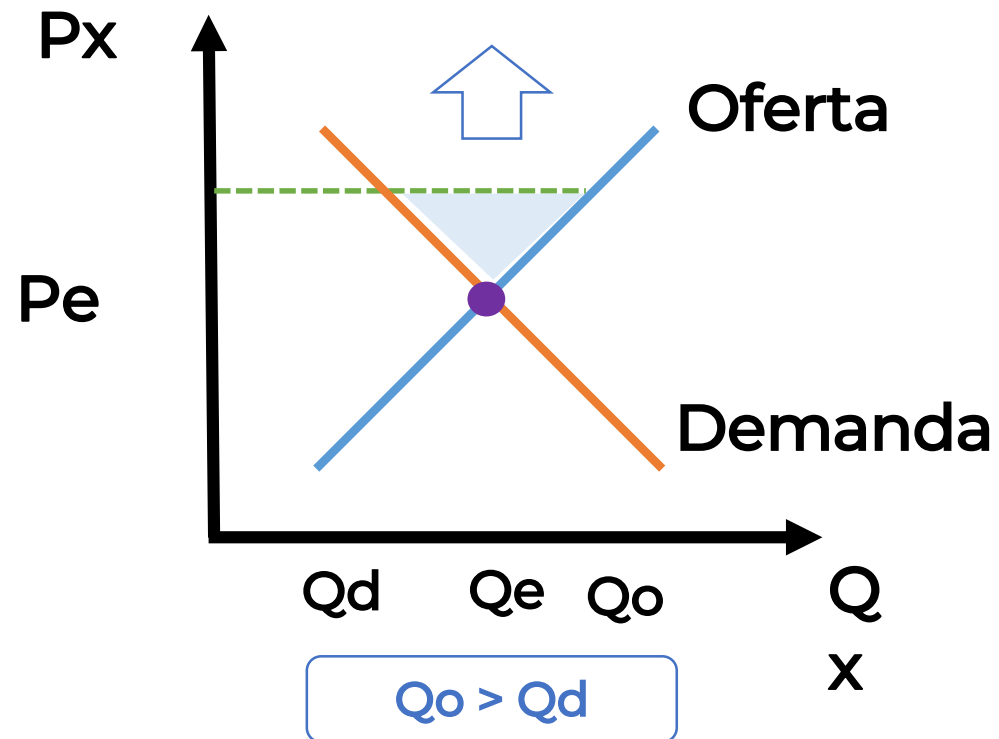
- a. La oferta está ilustrada por una recta con pendiente positiva. (V)
- b. Una mejora en la tecnología hará que la oferta se desplace a la izquierda. (F)
- c. El precio hace que cambie la oferta. (F)
- d. La cantidad ofertada tiene relación directa con el precio. (V)



4

COMPLETE

EXCESO DE OFERTA





5

HALLE EL EQUILIBRIO Y GRAFIQUE.

$$Q_d = 100 - 5P_x \quad y \quad Q_o = 30 + 2P_x$$

Igualamos las ecuaciones ($Q_x^d = Q_x^o$)

$$100 - 5P_x = 30 + 2P_x$$

$$7P_x = 70$$

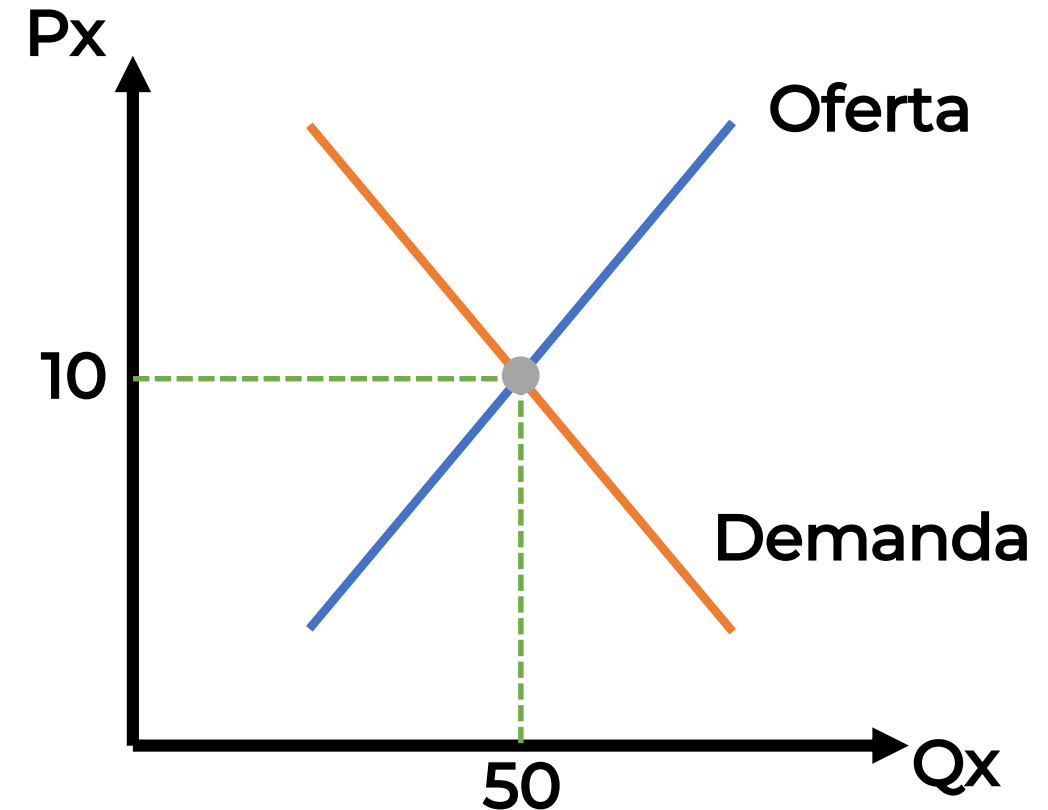
$$P_E = 10$$

Luego reemplazamos P_E en cada ecuación:

$$Q_x^d = 100 - 5(10) = 50$$

$$Q_x^o = 30 + 2(10) = 50$$

$$Q_x^d = Q_x^o = Q_E = 50$$



**6**

Rodrigo Fernández ha emprendido junto a su familia una empresa dedicada al diseño, producción y venta de ropa para damas, caballeros y niños. Un día Rodrigo revisa las noticias del periódico y se percata del anuncio de un incremento en el precio de la energía eléctrica, lo cual es fundamental para realizar el cosido y remallado de la ropa. Rodrigo sabe bien, por experiencia, que estos cambios _____ su producción, es decir, _____.

- A. Desincentivan - expanden su oferta
- B. Incentivan - contraen su demanda
- C. Desincentivan - contraen su oferta
- D. Incentivan - expanden su demanda

c) Desincentivan -
contraen su oferta



7

El centro comercial “El Palacio del Calzado” es un emporio de producción de calzado para damas, caballeros y niños, muy reconocidos en el norte del país por su calidad y diseños innovadores en cada temporada. Durante el último semestre se observa que experimentó una contracción de la curva de la oferta de calzados. Esto obedece a que

- A. Disminuyeron los costos de producción.
- B. Disminuyeron los ingresos de los consumidores.
- C. Aumentaron los ingresos de los consumidores.
- D. Aumentaron los impuestos a los productores.



D) Aumentaron los impuestos a los productores.



Sustentación

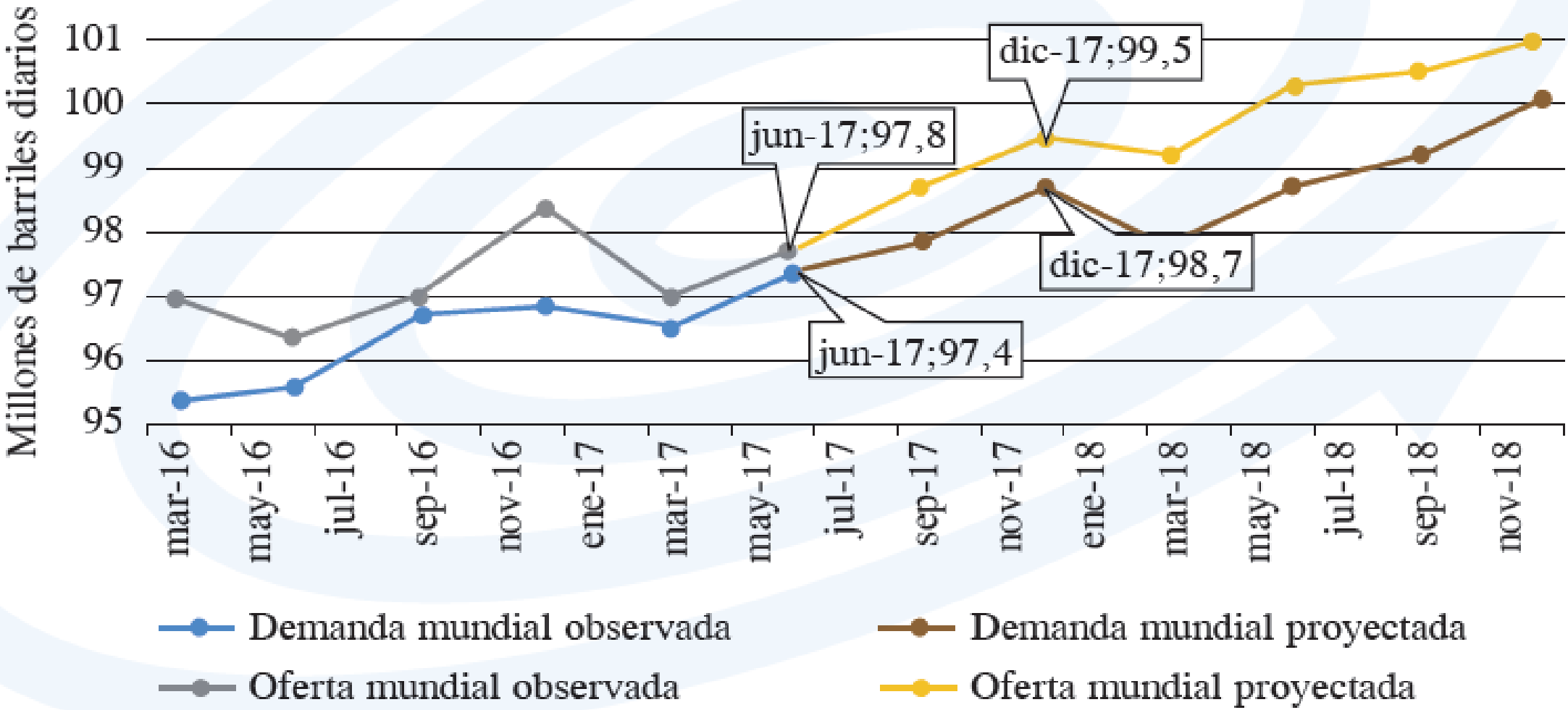
De lo señalado en el enunciado anterior, la alternativa “b” y “c”, generaría un movimiento en la curva de la demanda, la alternativa “a”, lo que generaría es un incremento de la oferta, debido a que los insumos (costos de producción) disminuyeron, incentivando así una mayor producción, y un aumento de la oferta. El aumento de los impuestos a los productores generara que los productores se desanimen y reduzcan su volumen de producción.



El petróleo es un recurso natural no renovable que aporta el mayor porcentaje del total de la energía que se consume en el mundo. La importancia del petróleo no ha dejado de crecer desde sus primeras aplicaciones industriales a mediados del siglo XIX. El siguiente gráfico muestra la evolución del mercado del petróleo según la Administración de Información de Energía (EIA) de los Estados Unidos:

Del análisis del siguiente gráfico, se puede afirmar que:

- A) La demanda mundial observada supera a la oferta observada.
- B) La oferta mundial observada y proyectada es menor a la demanda.
- C) La oferta mundial proyectada superará a la demanda proyectada.
- D) La demanda mundial observada y proyectada superará a la oferta.





C) La oferta mundial proyectada superará a la demanda proyectada.

8

Sustentación

Del haber analizado el gráfico anterior, podemos concluir que la oferta mundial proyectada (color amarillo) supera a la demanda proyectada (color marrón). Por lo cual, según estas proyecciones se presentará un exceso de oferta proyectado.