



ECONOMY

Chapter 15

4th
SECONDARY



EQUILIBRIO DE MERCADO

 **SACO OLIVEROS**





EL EQUILIBRIO

Es la mejor situación momentánea del mercado que satisface los intereses de los compradores y vendedores. Es el punto de intersección de la curva de la demanda y la curva de oferta.





¿QUÉ SE ENTIENDE POR EQUILIBRIO DE MERCADO?



**SITUACIÓN DE MERCADO
EN LA CUAL EL NIVEL DE
PRODUCCIÓN (CANTIDAD
OFERTADA) COINCIDE CON
EL NIVEL DE CONSUMO
(CANTIDAD DEMANDADA).**



PRECIO DE EQUILIBRIO (P_e)



Es aquel en que la cantidad demandada es igual a la cantidad ofertada.

CANTIDAD DE EQUILIBRIO (Q^E)

Aquella donde los ofertantes y demandantes están dispuestos a intercambiar a un único precio denominado de equilibrio.

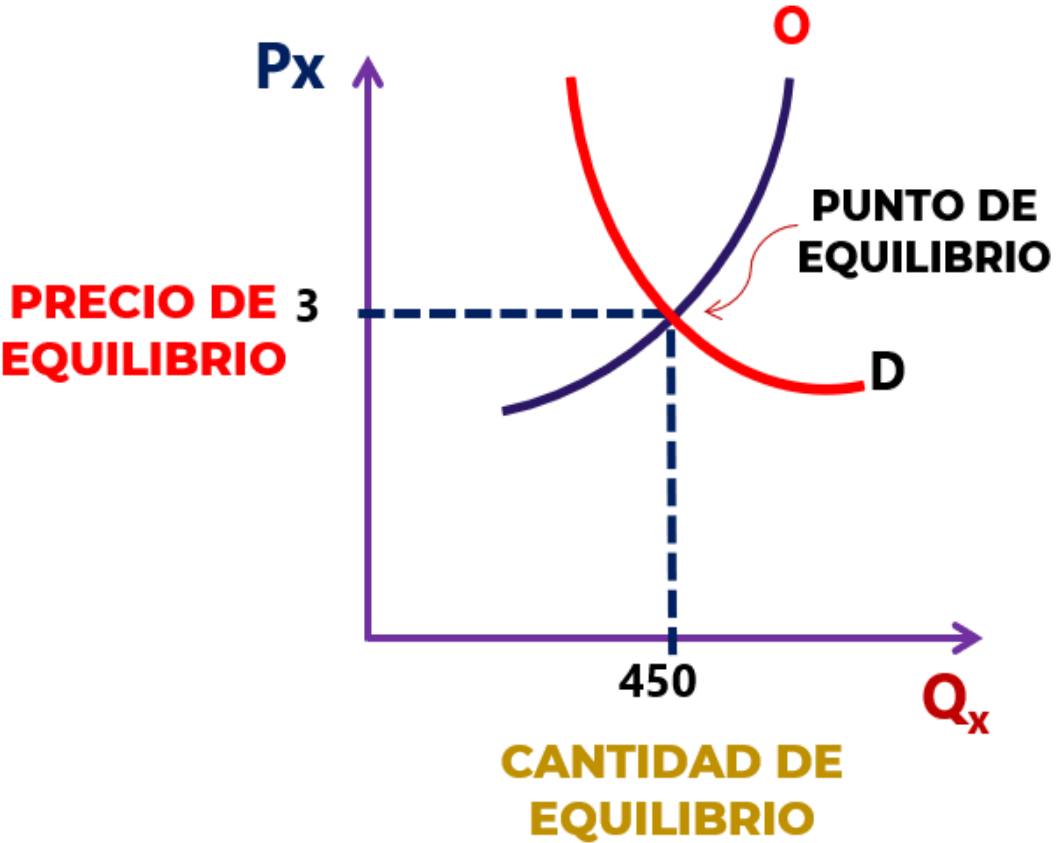


$$Q_x^0 = Q_x^d \Rightarrow Q^E$$



Se tiene la siguiente **TABLA y GRÁFICO DE EQUILIBRIO.**

PRECIO DEL BIEN	CANTIDAD DEMANDADA	CANTIDAD OFRECIDA
2	550	360
3	450	450
4	350	550
5	300	660
6	250	750





También se puede hallar el equilibrio utilizando las ecuaciones de la oferta y la demanda, ejemplo:

$$Q_X^0 = 50 + 5P_X$$

PRIMER PASO

Igualar las ecuaciones
 $50 + 5P_X = 200 - 10P_X$

Se obtiene $P_X = 10$

El Precio de Equilibrio es 10.

$$Q_X^d = 200 - 10P_X$$

SEGUNDO PASO

Reemplazar el precio de equilibrio en cada ecuación:

La cantidad de equilibrio es 100.



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:

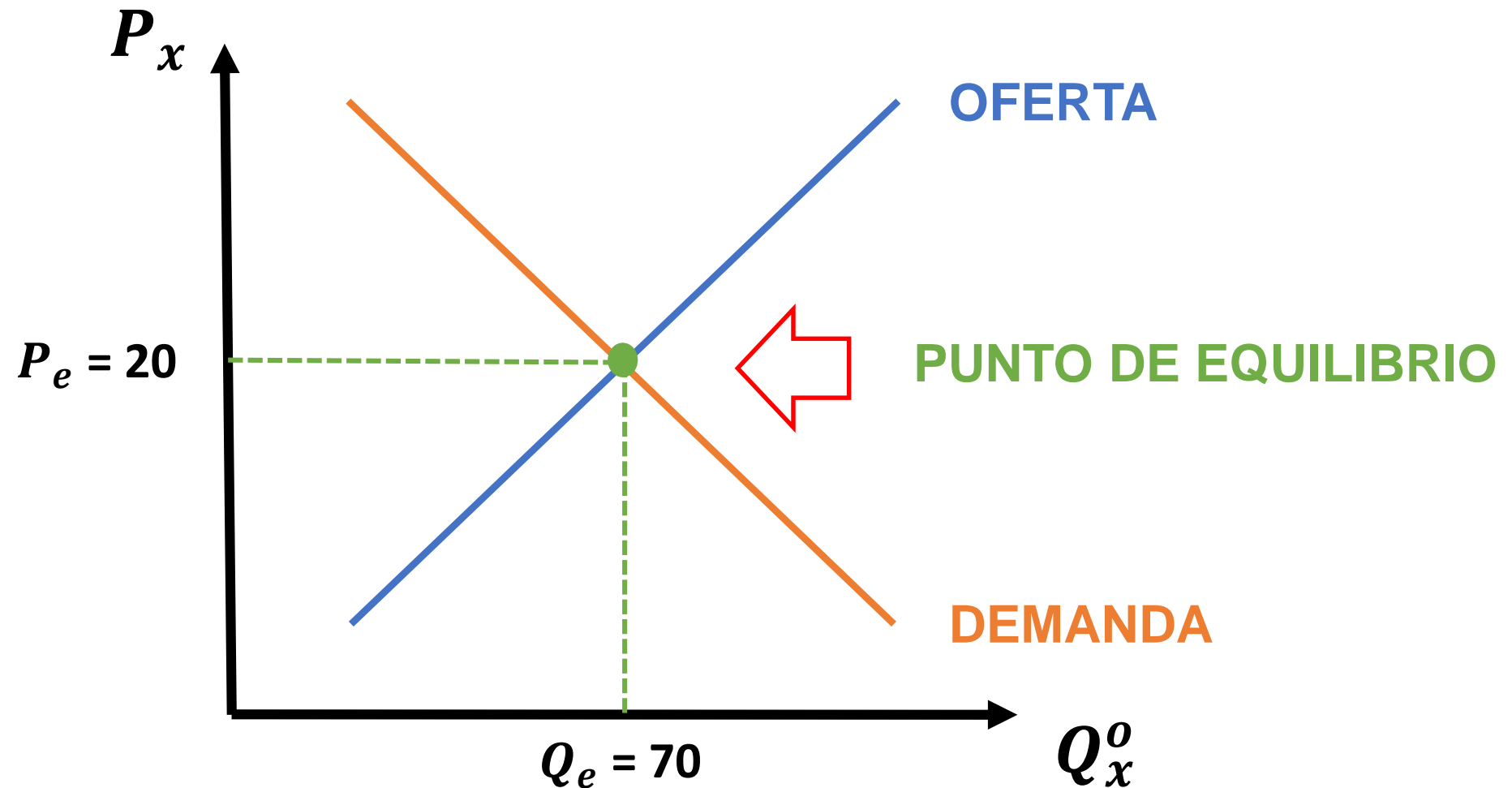
$$Q_x^d = 80 - 0,5(20) = 70$$

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

$$Q_x^d = Q_x^o = Q_e = 70$$



GRÁFICA DEL EQUILIBRIO



DESEQUILIBRIOS DE MERCADO

En el mercado real la situación normal es la **NO COINCIDENCIA** de las decisiones de los Ofertantes y Demandantes, por lo cual se presentan situaciones de **DESEQUILIBRIOS**:

$$Q_x^0$$

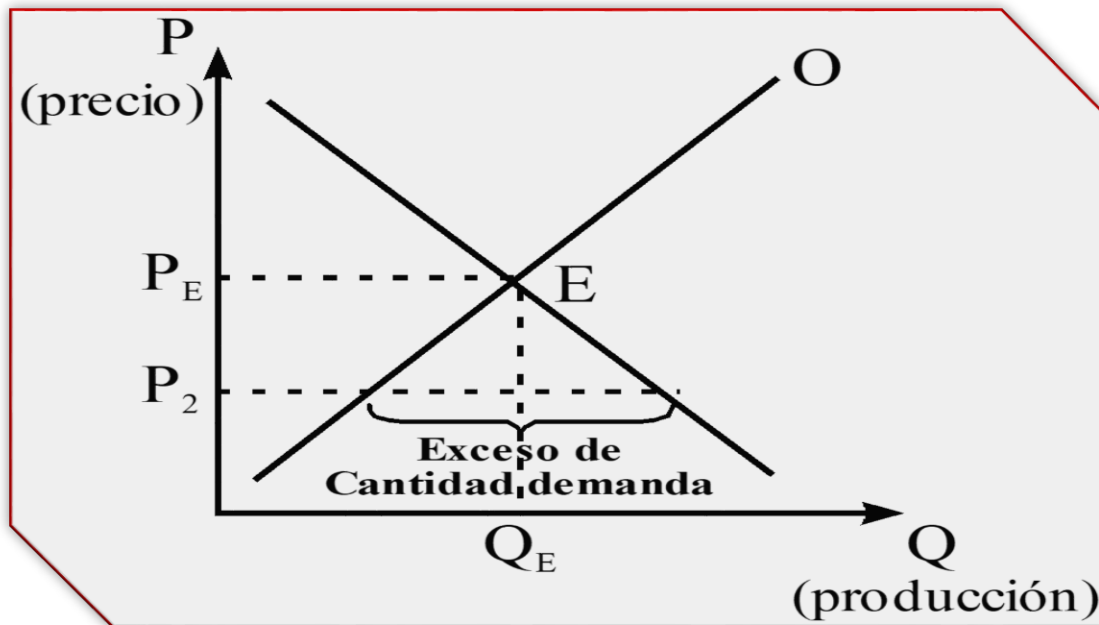
 \neq

$$Q_x^d$$



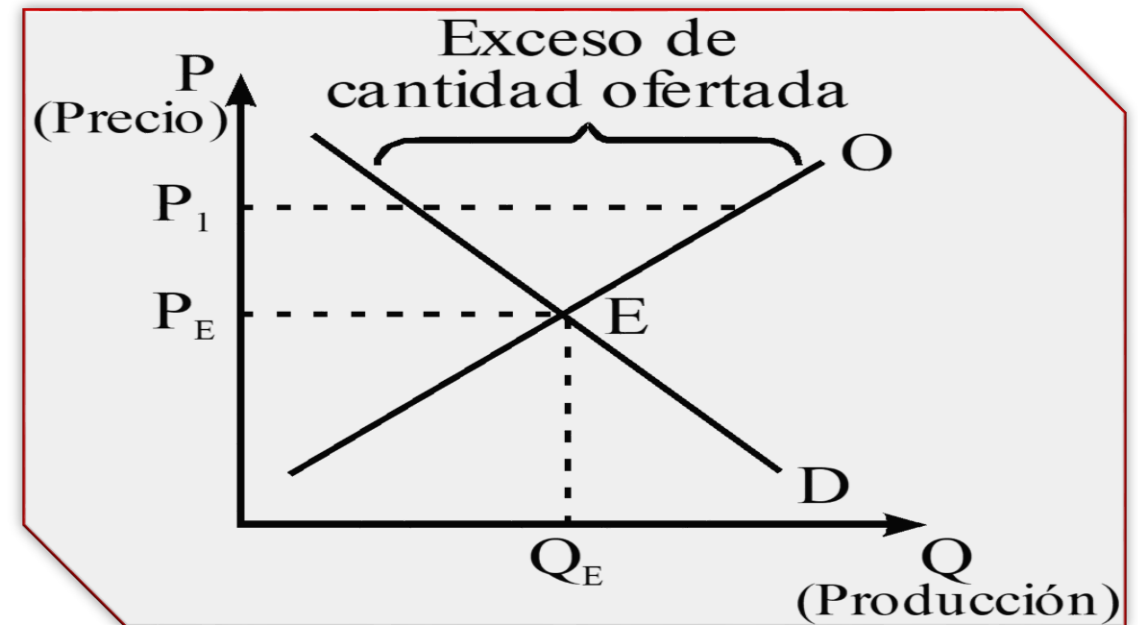
EXCESOS DE DEMANDA (ESCASEZ)

Situación de mercado en la cual la cantidad demandada es mayor que la ofrecida. El precio está por debajo del precio de equilibrio.



EXCESOS DE OFERTA (ABUNDANCIA)

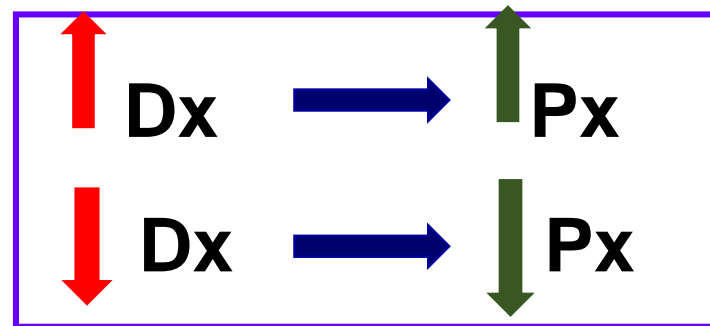
Situación de mercado en la cual la cantidad ofrecida es mayor que la cantidad demandada. El precio está por encima del precio de equilibrio.



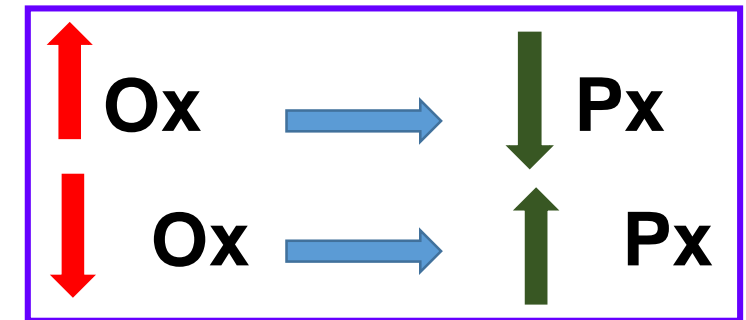


LEY DE LA OFERTA y LA DEMANDA

“Los precios varían en relación **DIRECTA** a la demanda y en relación **INVERSA** a la oferta”.



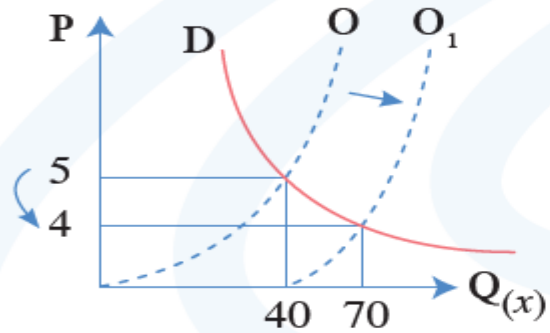
DIRECTA



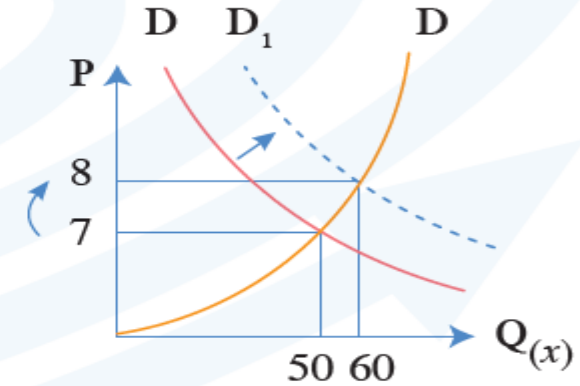
INVERSA



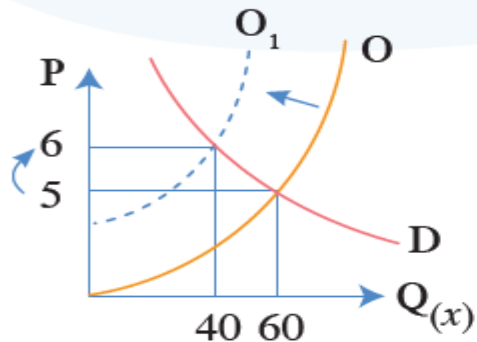
DEMOSTRACION DE LA LEY DE LA OFERTA Y LA DEMANDA



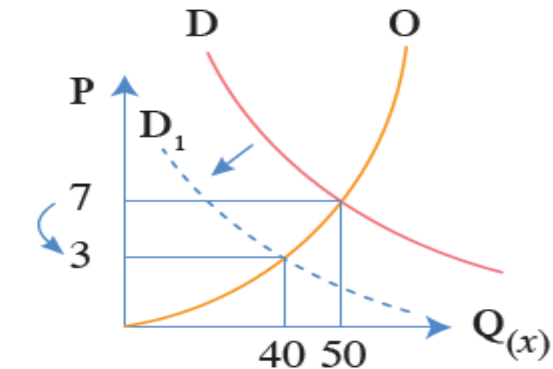
1. A mayor oferta, menor precio.



2. A mayor demanda, mayor precio.



3. A menor oferta, mayor precio.



4. A menor demanda, menor precio.



LEY DE LOS MERCADOS o LEY DE SAY

Formulada por Jean - Baptiste Say en 1803, la cual sostiene que la oferta es generadora de demanda y no la demanda generadora de Oferta. “TODA OFERTA GENERA SU PROPIA DEMANDA**”**





HELICO PRACTICE



1. Complete:

a. Modelo de mercado en que se cumple el EQUILIBRIO:

MERCADO DE COMPETENCIA PERFECTA

b. La situación de equilibrio se produce por la coincidencia de la:

OFERTA y la DEMANDA

2. Responda lo siguiente:

a. ¿Cuál es la condición del equilibrio en el mercado?

**LA CANTIDAD OFERTADA SEA IGUAL A LA
CANTIDAD DEMANDADA**



b. Dadas las ecuaciones, halle el precio de equilibrio (P_e) y la Cantidad de Equilibrio. (Q_e)

$$Q^o_x = 25 + 0.6 P_x$$
$$Q^d_x = 30 - 0.4 P_x$$

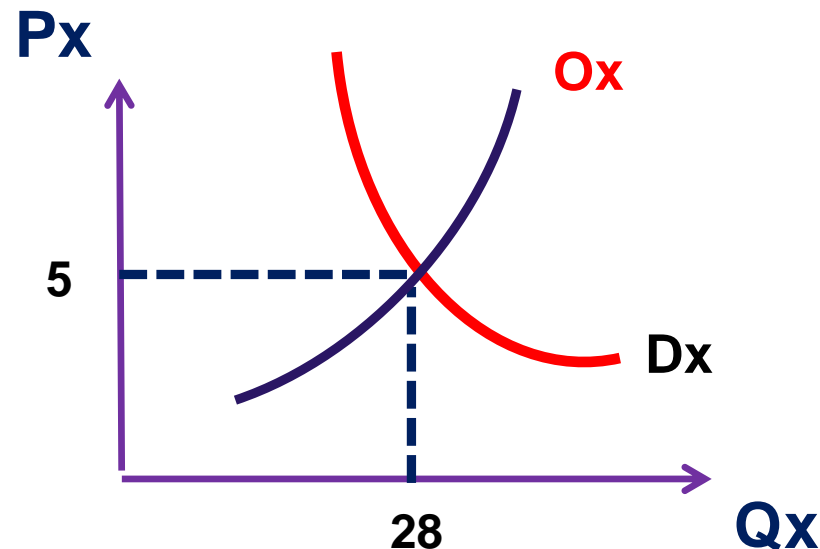
$$25 + 0.6P_x = 30 - 0.4P_x$$

$$P_e = 5$$

$$Q_e = 25 + 0.6 (5)$$

$$Q_e = 28$$

3. Grafique el equilibrio usando los datos del ejercicio N° 02.





4. El precio de equilibrio de un balón de gas es S/. 37. Si el precio de venta se elevara a S/. 45, se generaría:

C) UN EXCESO DE CANTIDAD OFERTADA DE BALONES DE GAS

5. Doña Josefa es dueña de un restaurante ubicado frente a una universidad. Entre los diferentes productos que ofrece se encuentra el menú económico. Ella decidió hacer un pequeño estudio acerca de la demanda de este menú para ver si era realmente rentable. Fue variando el precio del menú económico durante unos días para saber cuál era la demanda de este menú dependiendo del precio que pusiera. Asimismo, tomando en cuenta los insumos con los que contaba hizo una tabla para expresar la cantidad de menús que podía ofrecer.

Ayude a Doña Josefa y grafique las curvas de oferta y demanda para luego calcular el punto de equilibrio. Tome en cuenta los contenidos revisados previamente.

Precio S/	Cantidad ofertada
3.00	80
4.00	150
5.00	250
6.00	300

Precio S/	Cantidad demandada
2.00	250
3.00	300
4.00	150
5.00	80
6.00	50

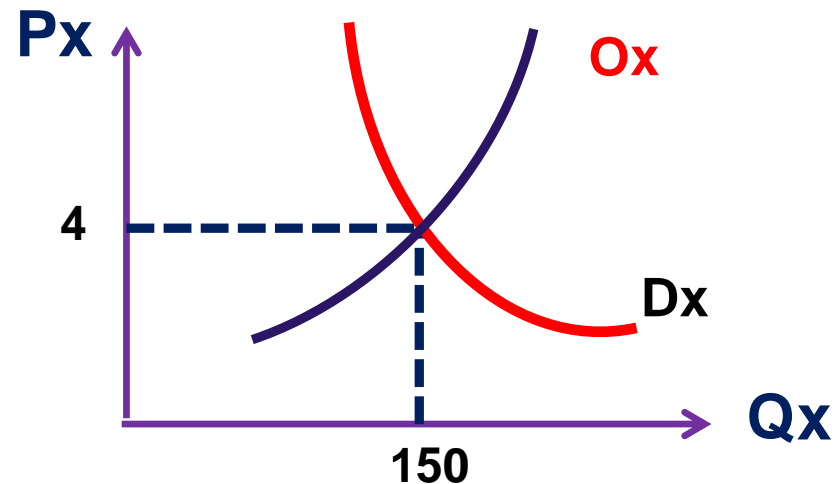


a. ¿Cuál sería el precio de equilibrio para los menús de Doña Josefa?

Precio de Equilibrio: S/. 4.00

b. ¿Cómo ha calculado el punto de equilibrio? Describa los pasos que siguió.

El punto de equilibrio se ha calculado observando las tablas de precios y cantidad ofertada y demandada.





6. Un grupo de estudiantes de la facultad de Ingeniería Industrial ha decidido crear un nuevo panetón, al cual denominarán La Roca. Al aplicar sus conocimientos de economía, han determinado que las funciones de oferta y demanda son:

$$O: Q^O = 12P_x - 200$$

$$D: Q^D = 400 - 18P_x$$

donde p es el precio del panetón en soles y q es la cantidad de panetones(en miles). Halle el valor del ingreso en miles de soles.

A) 1000

B) 900

C) 840

D) 800



RESOLVIENDO:

a.- Primer paso: igualando **Oferta = Demanda**, para hallar el precio

$$q = 12p - 200 = q = 400 - 18p$$

$p = 20$ soles.

b.- Segundo paso: reemplazando $p = 20$ en la ecuación de la Oferta.

$$q = 12(20) - 200 = 40 \text{ panetones.}$$

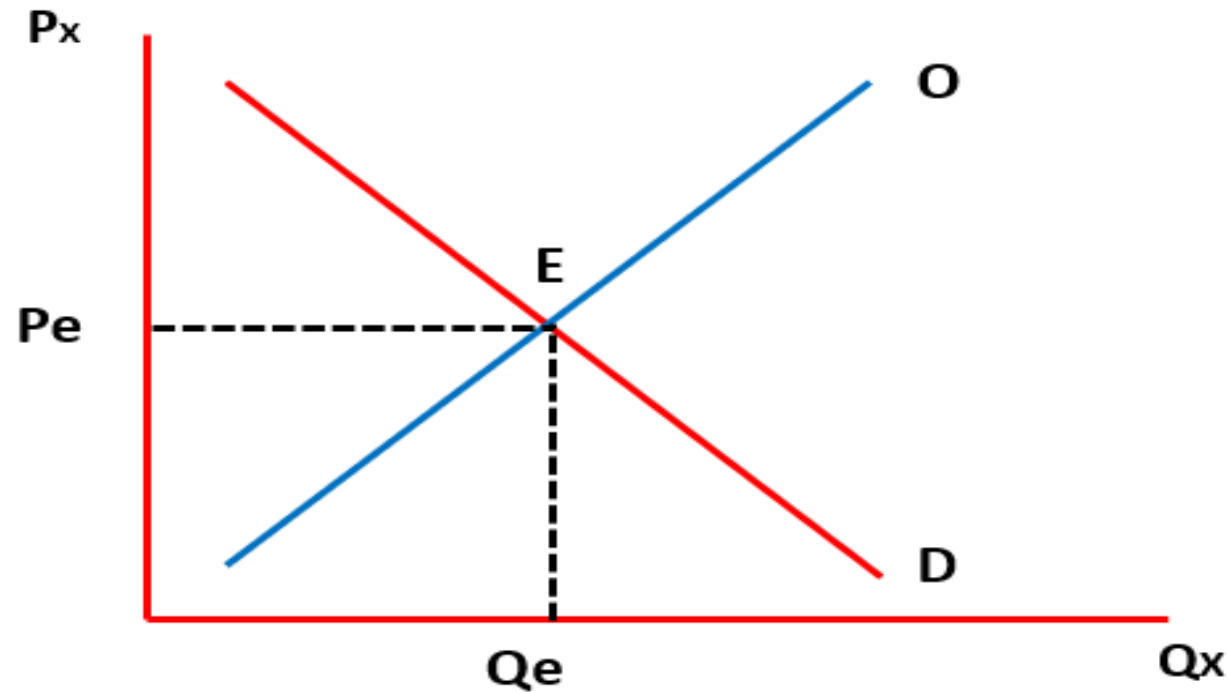
c.- Tercer paso: Hallando el ingreso total

$$\text{Ingreso Total} = (\text{precio del panetón})(\text{cantidad de panetón})$$

$$IT = (p)(q) = (20)(40) = 800 \text{ soles este es el ingreso total}$$



7. Las siguientes son las curvas de oferta y demanda de mercado del bien a:



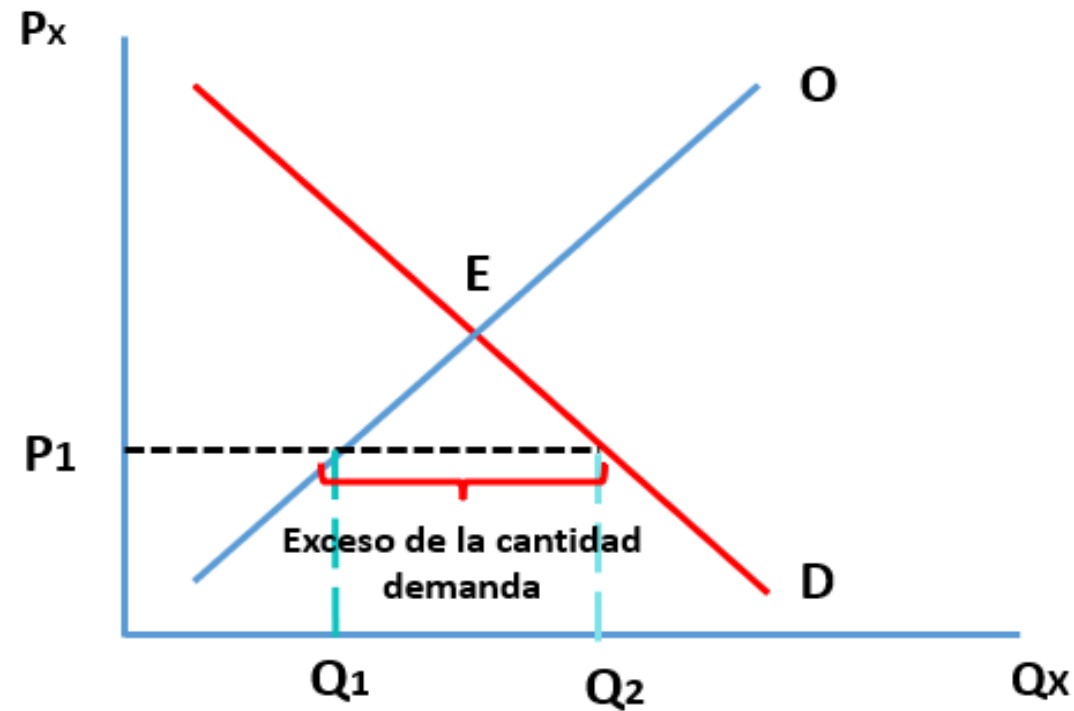
Partiendo del equilibrio en el punto E, grafique y explique lo siguiente:

- ¿Qué sucede cuando el precio es inferior al del equilibrio?
- ¿Qué sucede cuando el precio es superior al del equilibrio?



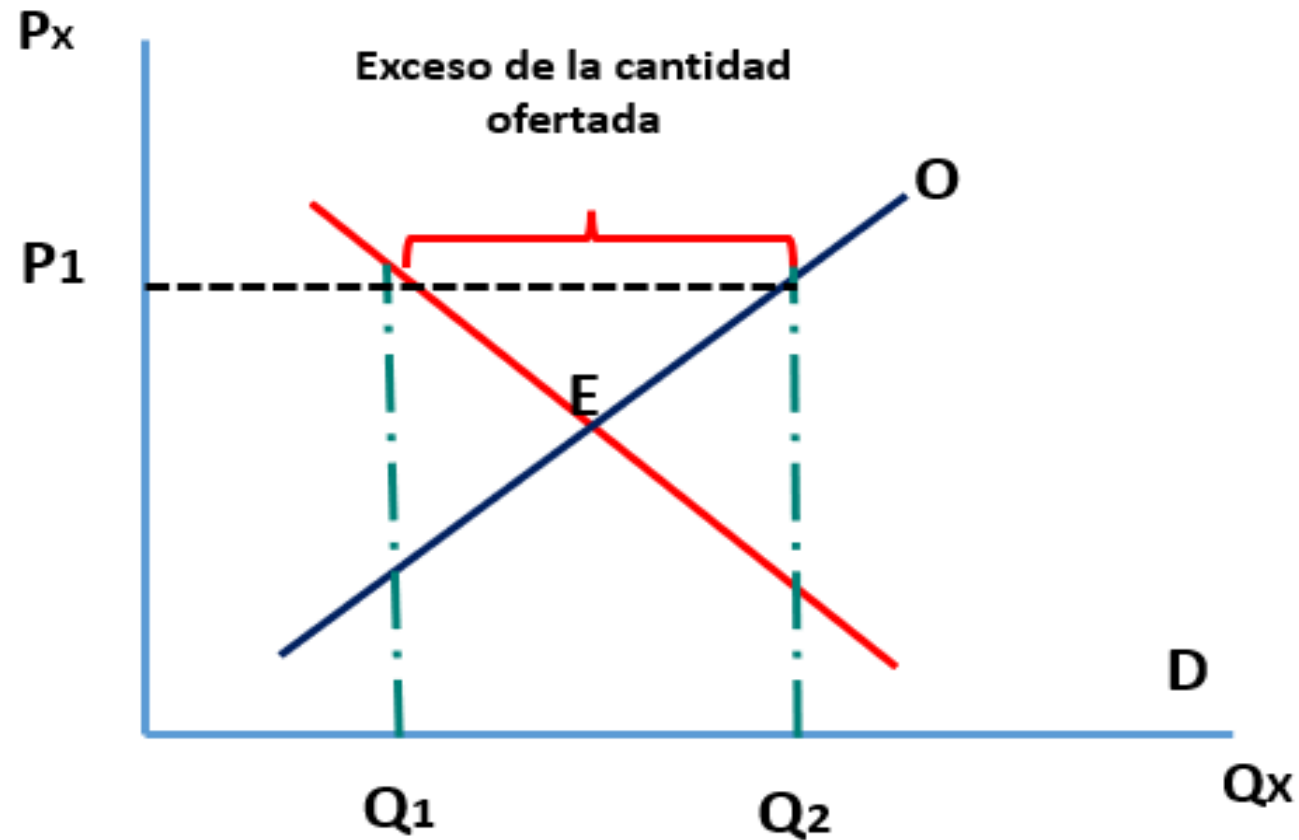
Partiendo del equilibrio en el punto E, grafique y explique lo siguiente:

a. ¿Qué sucede cuando el precio es inferior al del equilibrio?



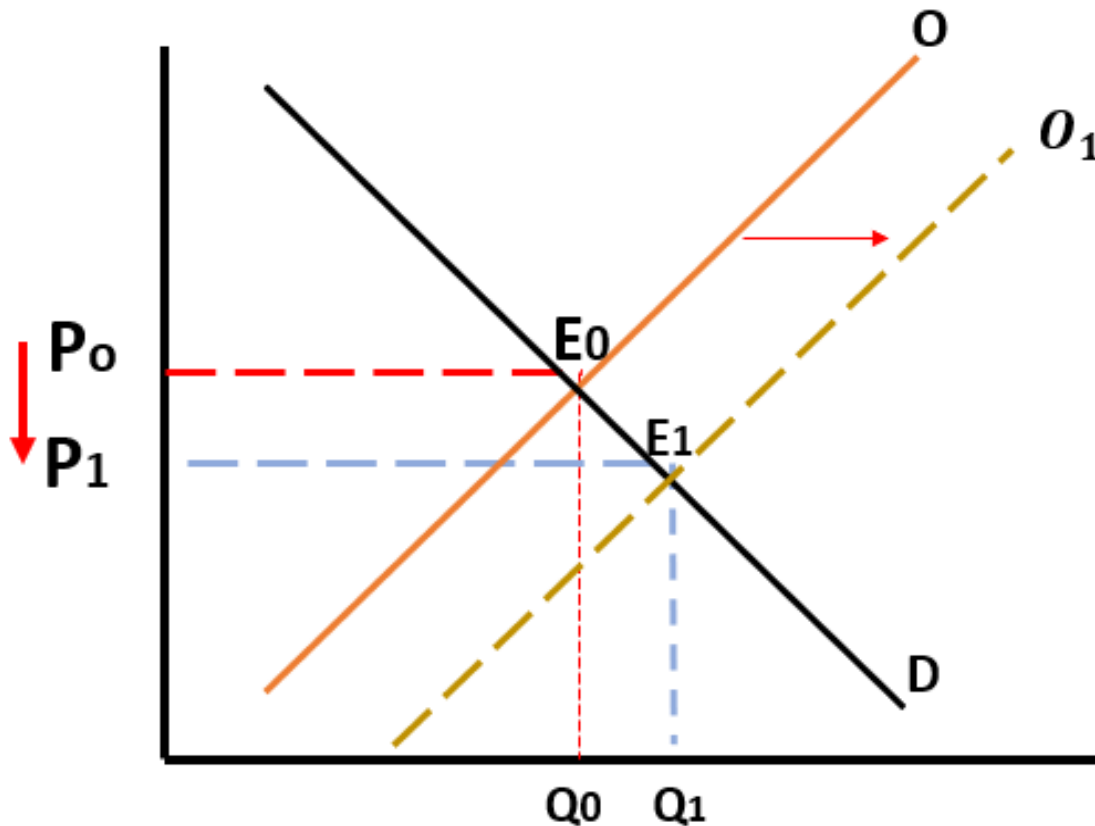


Partiendo del equilibrio en el punto E, grafique y explique lo siguiente:
b. ¿Qué sucede cuando el precio es superior al del equilibrio?





8. Explique el siguiente gráfico donde se introduce una mejora tecnológica en el proceso de producción (reducen costos)



La curva de oferta se traslada a la derecha por una mejora tecnológica, por consecuencia el precio disminuye y la cantidad ofertada aumenta