

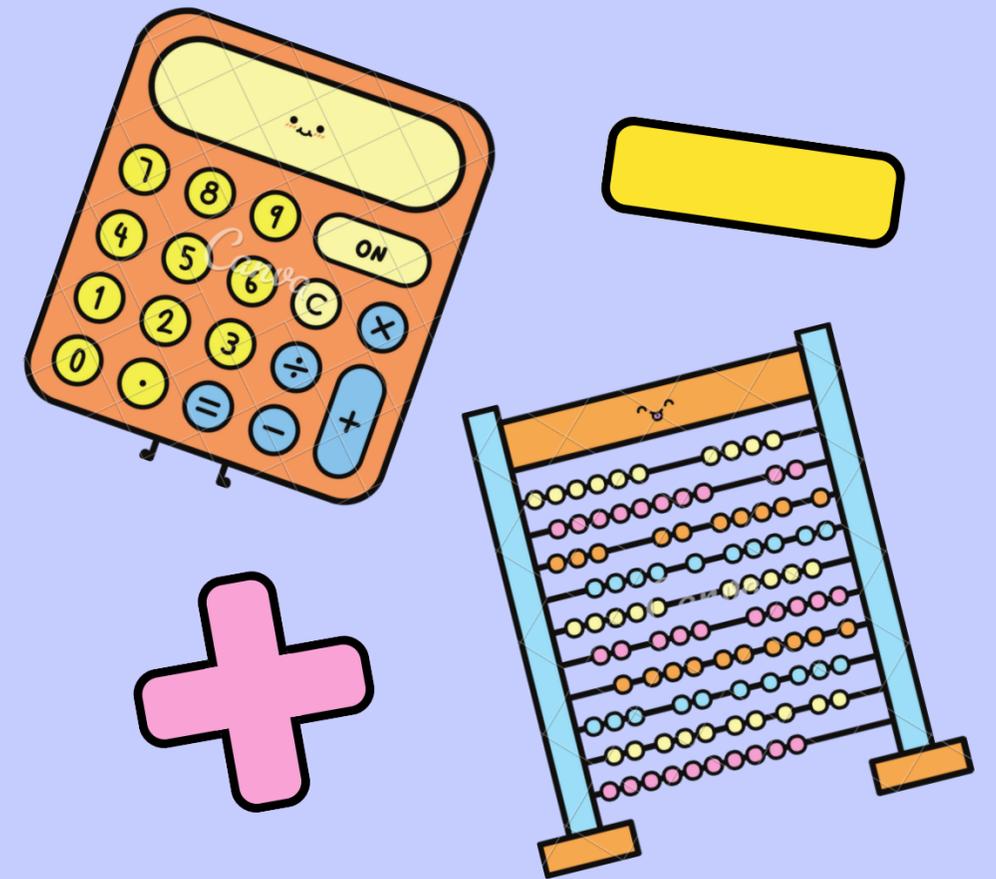


Oferta y Demanda: Comportamiento de los mercados

Francisca Cabezas
Valentina Casanova
Paulina Jorquera

Temario

- Repaso clase anterior
- Excedente del consumidor
- Curva de Oferta
- Punto de Equilibrio
- Elasticidades
- Desplazamiento de Curvas





Repaso Clase Anterior

Comportamiento del Consumidor

Supuestos básicos
de la teoría de
consumidor

Utilidad Total Y
Utilidad Marginal

Restricciones
Presupuestarias

Curvas de
Indiferencia

Relación Marginal
de Sustitución
(RMS)

Bienes Sustitutos y
Complementarios

Curva de demanda
individual

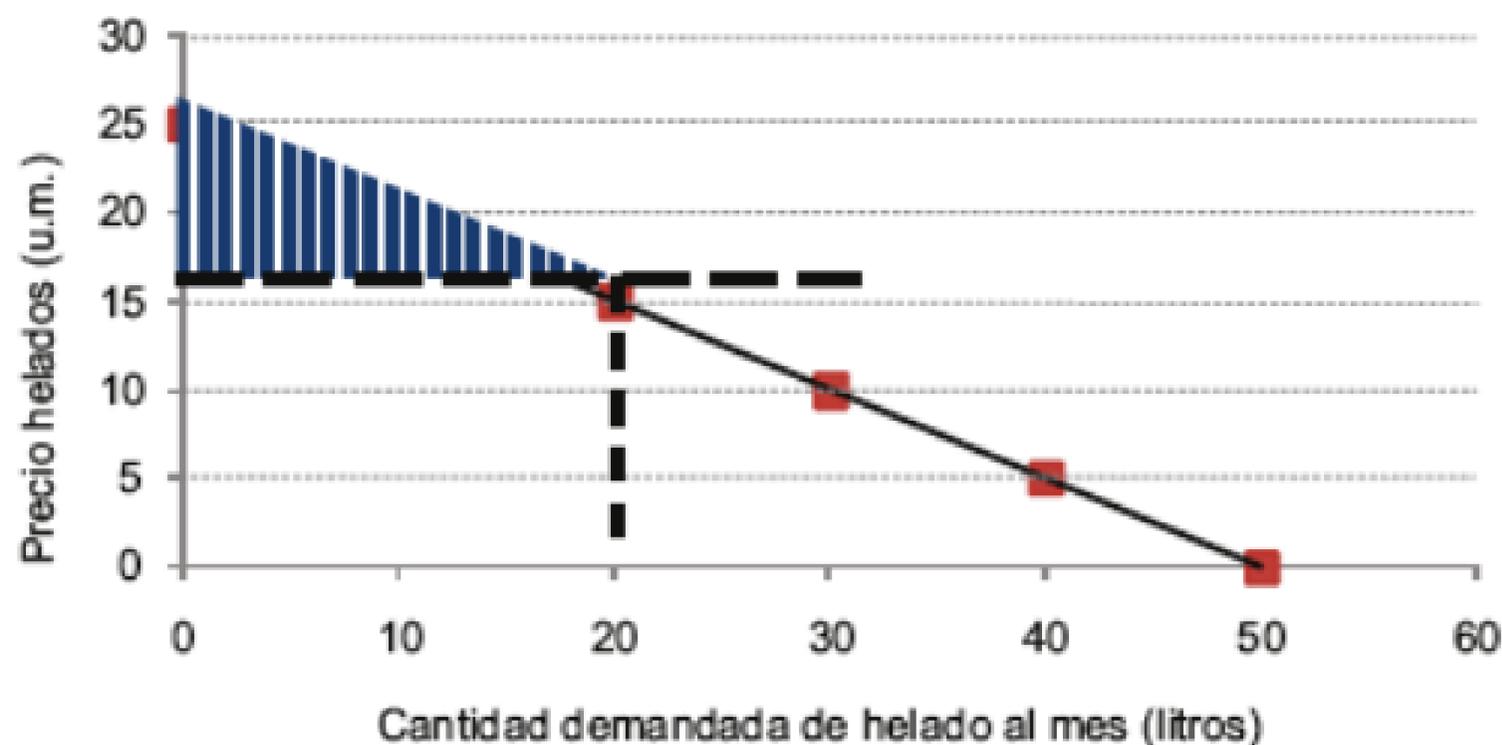


Excedente del consumidor

El excedente del consumidor representa la diferencia entre lo que un consumidor está dispuesto a pagar por un bien o servicio y el precio que realmente paga por él.

En otras palabras, es la medida de la satisfacción o utilidad adicional que un consumidor obtiene al adquirir un bien por debajo del precio máximo que estaría dispuesto a pagar.

Supongamos que el precio por litros es de 15 u.m. Entonces:



$$EC = \frac{(25 - 15) \times (20 - 0)}{2} = 100 \text{ u.m.}$$

Curva de Oferta

- Representa la cantidad ofrecida de un producto o servicio
- Cantidad ofrecida: Lo que los productores quieren y pueden vender a un precio específico
- Depende del precio... ¿El precio de que?

Ley de la Oferta

Si todos los demás factores permanecen constantes, hay una relación directa entre el precio y la cantidad ofrecida de un bien; a medida que el precio de un bien aumenta, la cantidad ofrecida aumenta; de igual manera, a medida que el precio disminuye, la cantidad ofrecida disminuye, lo cual da como resultado una curva de oferta que siempre tiene pendiente ascendente

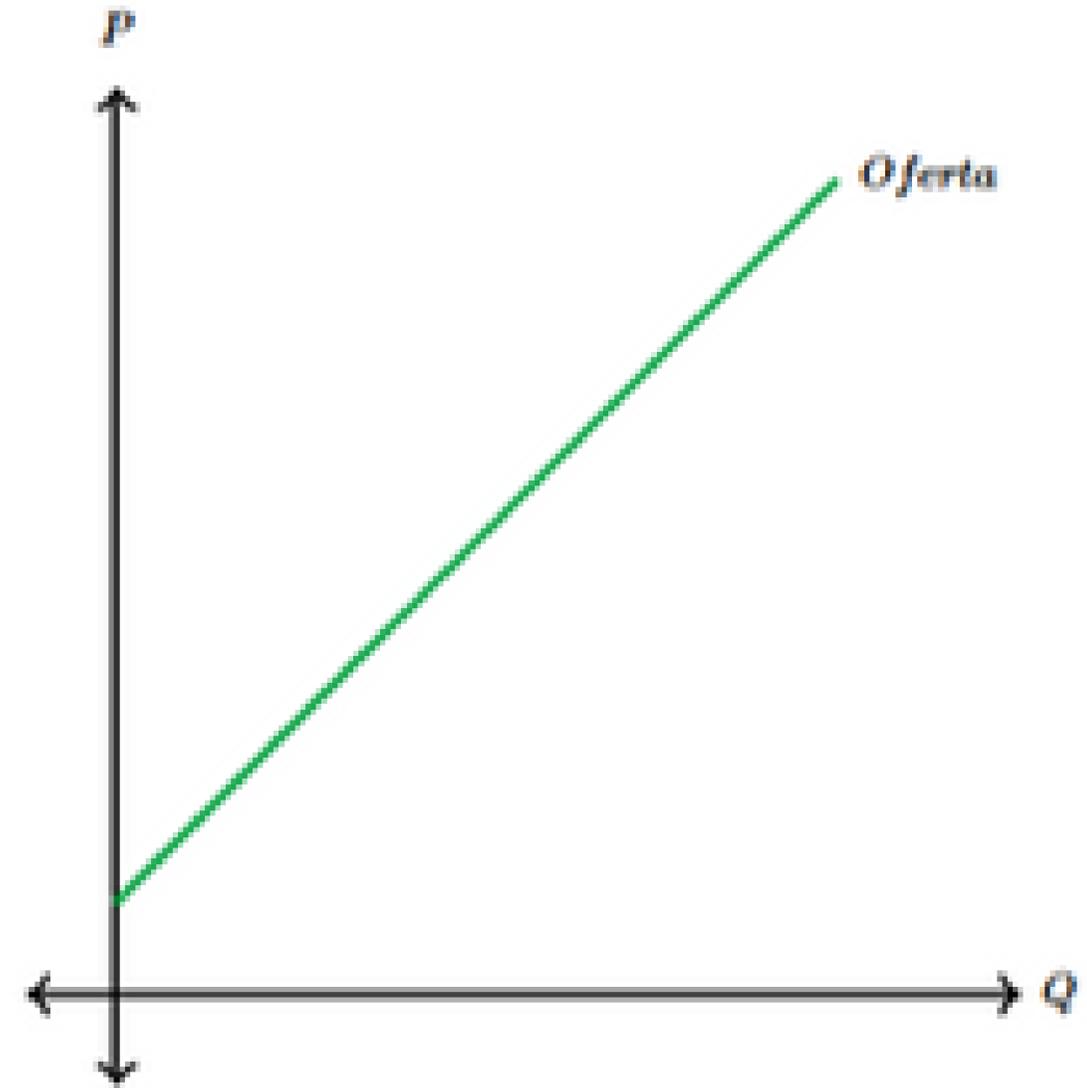
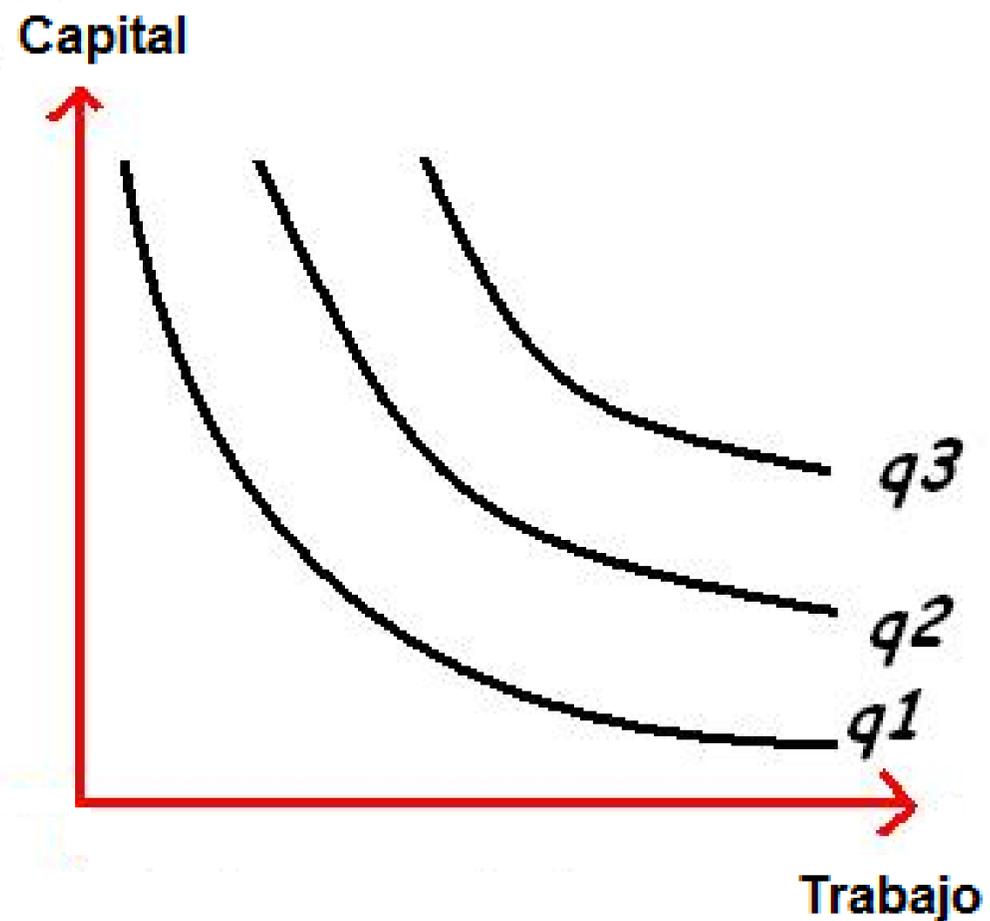


Figura 1: una curva de oferta con pendiente ascendente

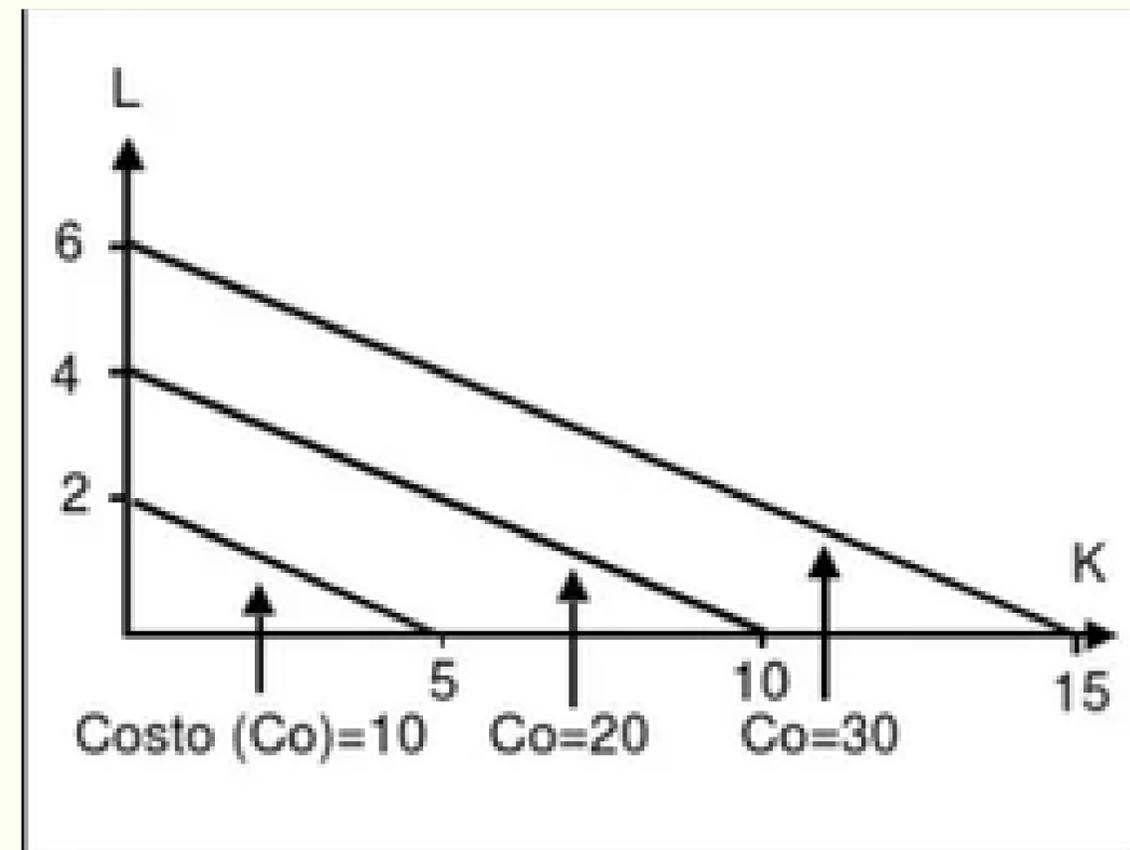
Curvas Isocuantas

Representación de todas las combinaciones posibles de insumos que pueden utilizarse para producir un nivel determinado de producción



Rectas Isocostes

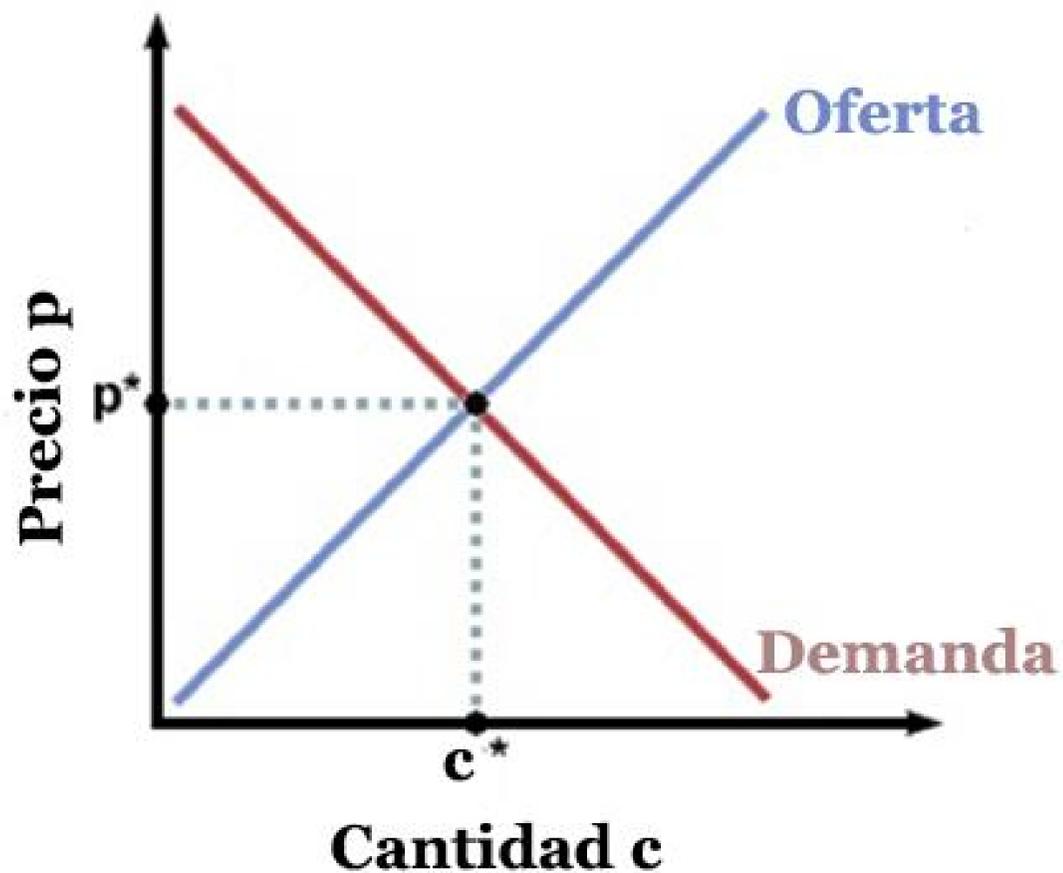
Describen todas las combinaciones de factores de producción que cuestan lo mismo para la empresa



muestran como representaciones gráficas para que un empresario pueda determinar el método de producción más eficiente para su empresa, es decir, el que tenga el costo total más bajo por unidad producida

El Equilibrio

Es la situación en la que el precio del mercado a llegado a un nivel en el que la cantidad ofrecida equivale a la cantidad demandada



En el precio de equilibrio, la cantidad del bien que los compradores están dispuestos y son capaces de comprar equivale exactamente a la cantidad que los vendedores están dispuestos y son capaces de vender

Ley de la Oferta y Demanda: El precio de un bien cualquiera se ajusta para llevar al equilibrio la cantidad ofrecida y la cantidad demandada de dicho bien.

0

-

÷

x

5

1

2

6

7

3

8

4

+

=

÷

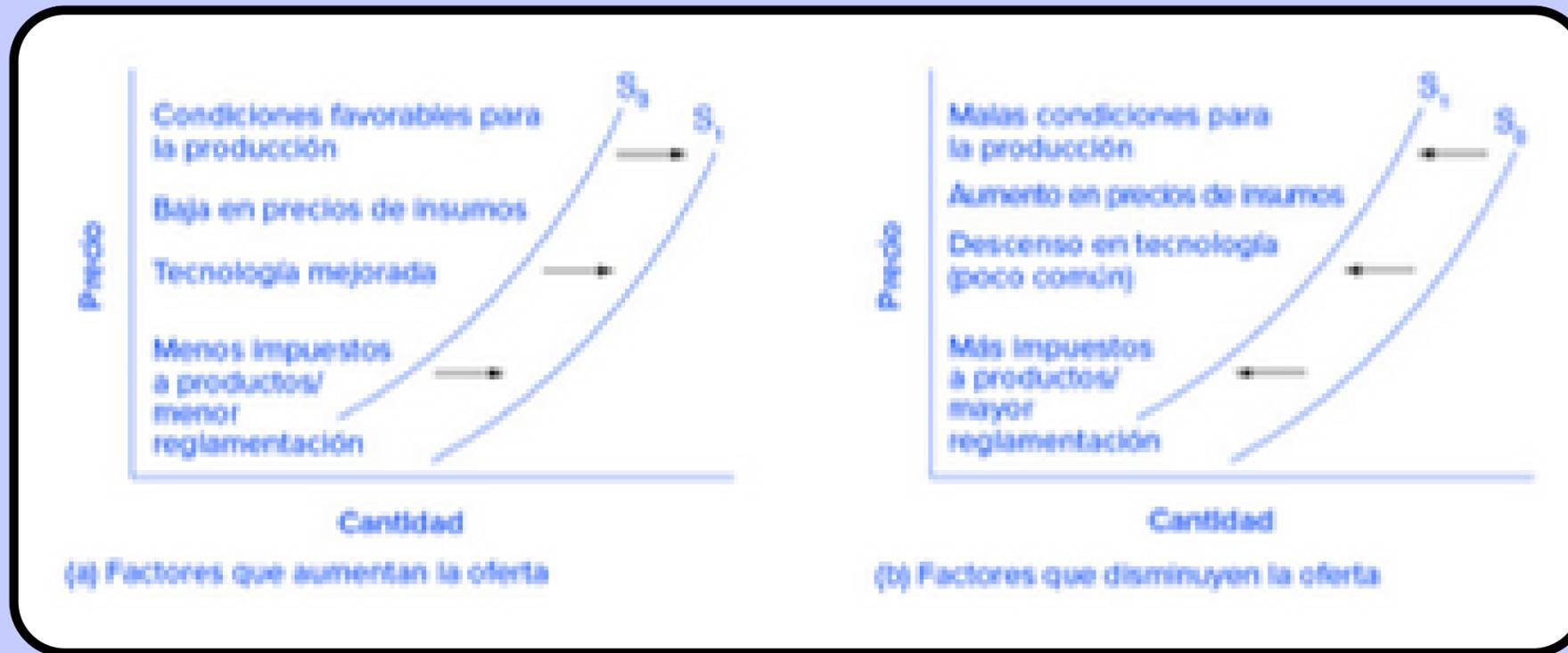
9

Ejercicio

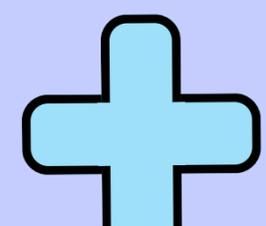
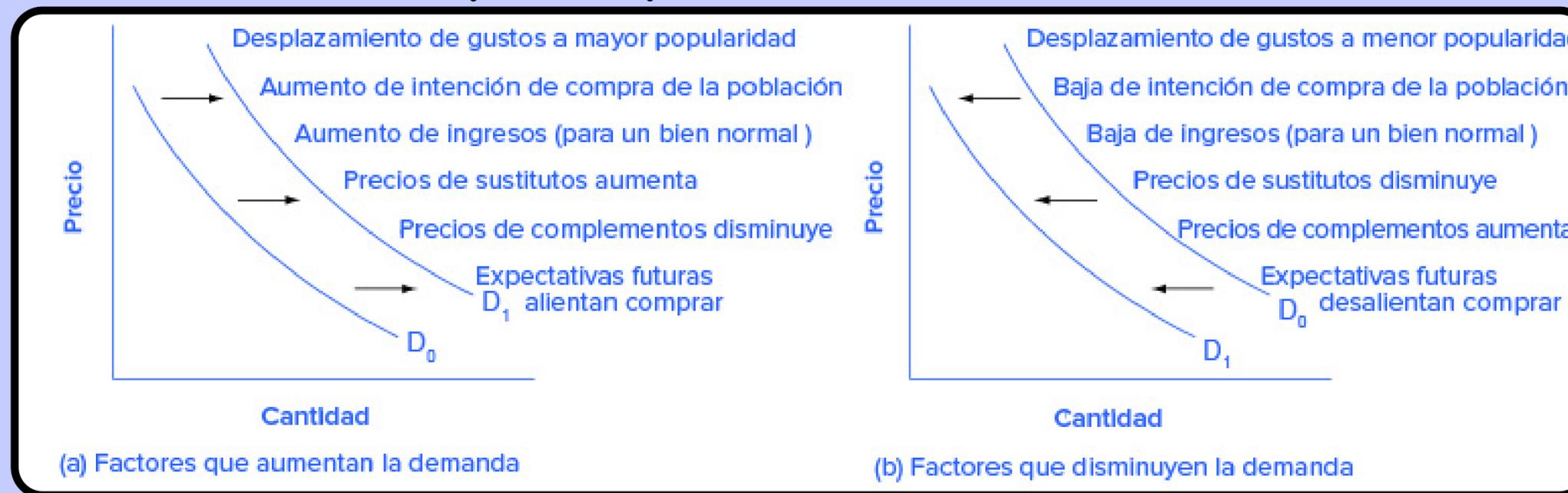
Suponga que la función de demanda de un bien es $Q_d = 100 - \frac{1}{2} p$ y la función de oferta es $Q_o = 2p - 40$.

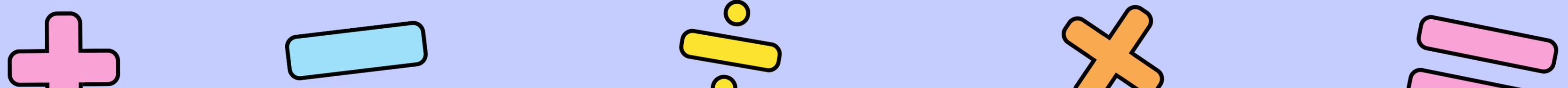
- Calcule el precio y la cantidad de equilibrio.
- Explique que pasaría si el precio fuera 30 y 75

Factores que desplazan la curva de Oferta



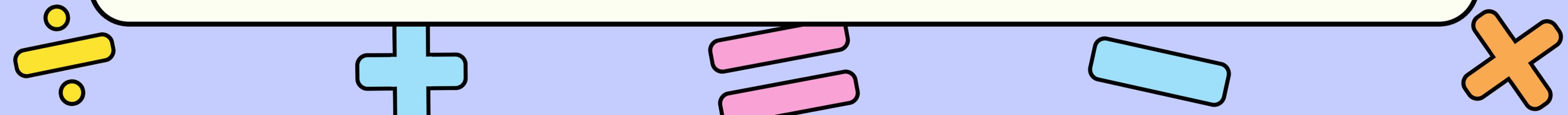
Factores que desplazan la curva de Demanda





Elasticidades

En economía, la elasticidad se refiere a la medida en que la cantidad demandada o la cantidad ofrecida de un bien o servicio responde a cambios en determinados factores, como el precio, el ingreso o el precio de bienes relacionados. Existen varios tipos de elasticidades que ayudan a entender cómo responden la demanda y la oferta.



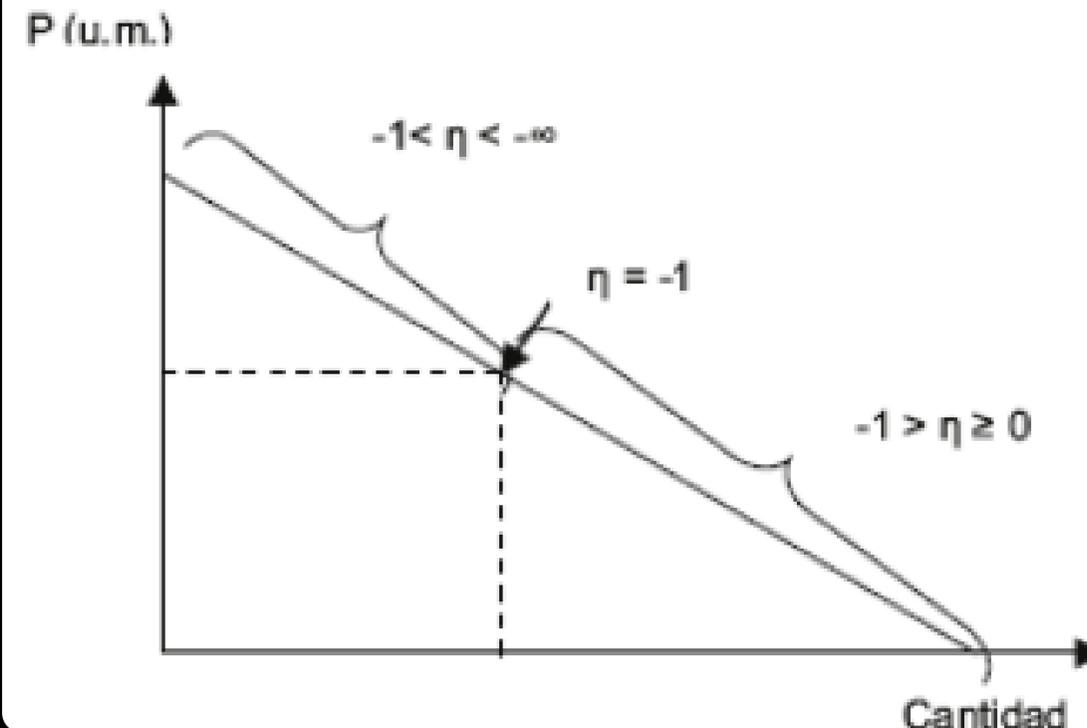
Elasticidades

Elasticidad-precio de la demanda (EPD):

Esta medida indica cómo la cantidad demandada de un bien responde a cambios en su precio.

- La elasticidad demanda precio es de signo negativo.
- Entre 0 y -1 se considera inelástica, y entre -1 y $-\infty$ se considera elástica, igual a -1 es unitaria.
- La elasticidad demanda precio varía a través de la curva.
- Es más inelástica a precios altos, y más elástica a precios bajos

VARIACIÓN DE ELASTICIDAD PRECIO A LO LARGO DE LA CURVA DE DEMANDA



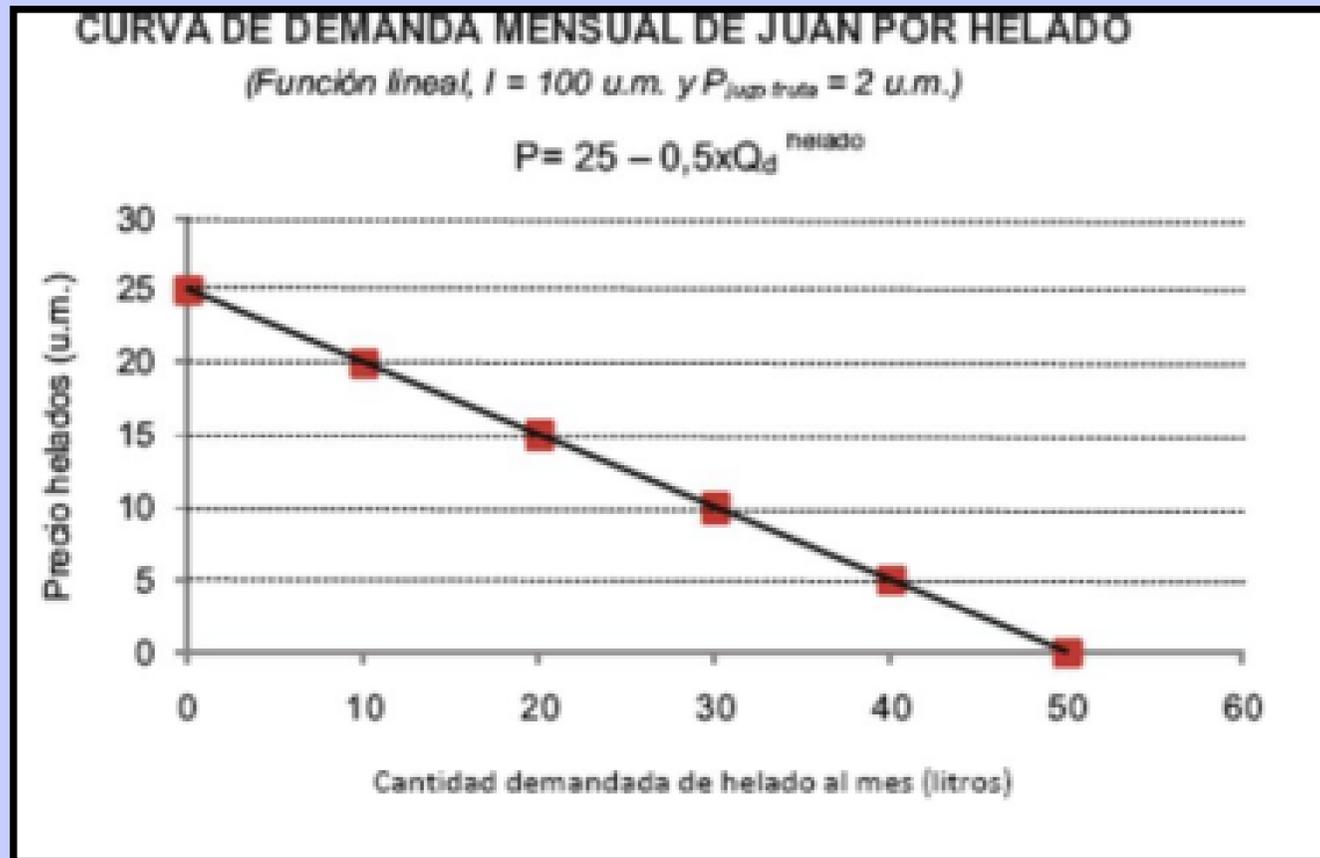
Elasticidad demanda precio:

$$\eta_p = \frac{\Delta\%Q}{\Delta\%P} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\frac{(Q_1 - Q_0)}{Q_0}}{\frac{(P_1 - P_0)}{P_0}} = \frac{(Q_1 - Q_0)}{(P_1 - P_0)} \times \frac{P_0}{Q_0}$$

Elasticidades

Elasticidad-precio de la demanda (EPD):

¿Cuál es la elasticidad precio de la demanda si el precio baja de 15 a 10 u.m.?



$$\eta_P = \frac{\frac{(Q_1 - Q_0)}{Q_0}}{\frac{(P_1 - P_0)}{P_0}} = \frac{\frac{(30 - 20)}{20}}{\frac{(10 - 15)}{15}} = -\frac{1/2}{1/3} = -1,5$$

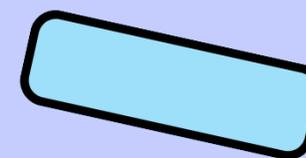
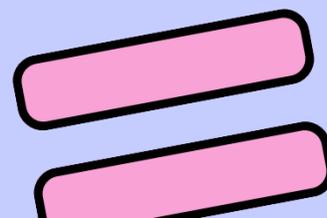
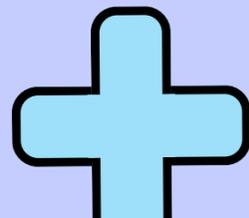
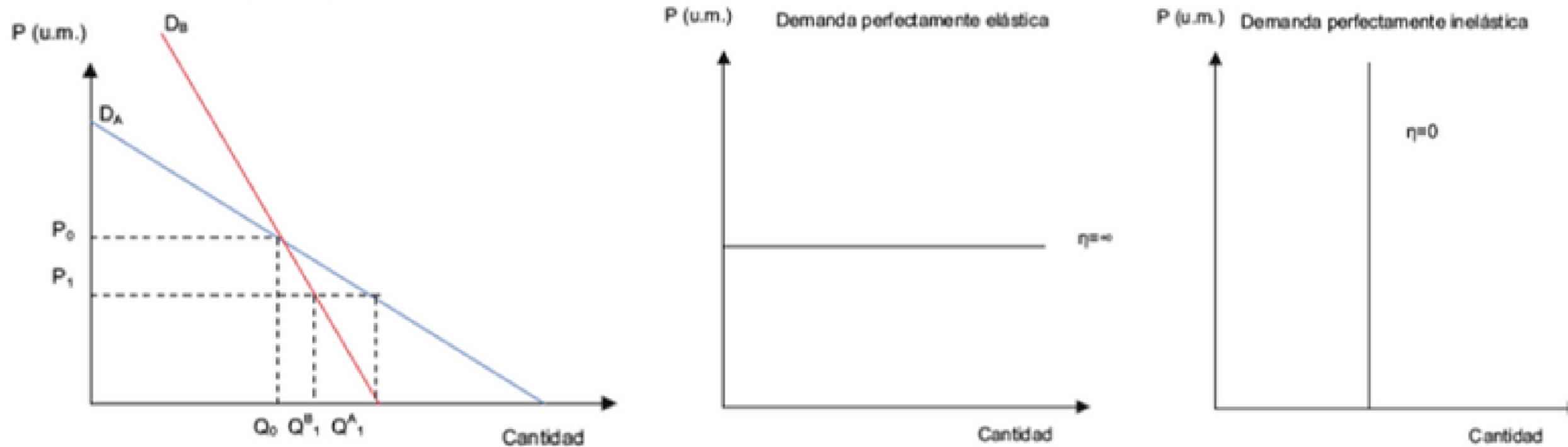
¿Cuál es la elasticidad precio de la demanda si el precio baja de 10 a 5 u.m.?

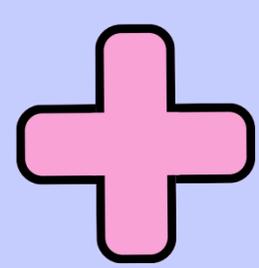
$$\eta_P = \frac{\frac{(Q_1 - Q_0)}{Q_0}}{\frac{(P_1 - P_0)}{P_0}} = \frac{\frac{(40 - 30)}{30}}{\frac{(5 - 10)}{10}} = -\frac{1/3}{1/2} = -0,66$$

Elasticidades

Elasticidad-precio de la demanda (EPD):

COMPARACIÓN ELASTICIDADES PRECIO DE DOS CURVAS DE DEMANDA





Elasticidades

Elasticidad-precio de la demanda (EPD):

Mientras mayor es el número de sustitutos, o el grado de sustituibilidad, más elástica es la Demanda precio.

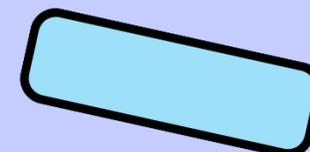
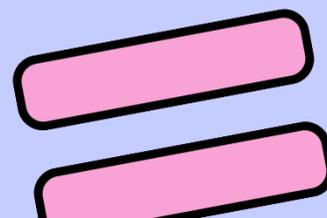
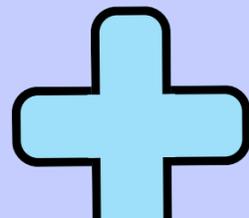
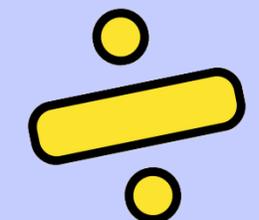
- Medicamento específico.
- Pasajes aéreos al extranjero.
- Frutas y verduras.

Mientras mayor es el porcentaje de gasto en el bien en el presupuesto total del consumidor, más elástica será la demanda precio.

- Arriendo de viviendas
- Sal de mesa

Para decisiones y gastos de corto plazo, más difícil es sustituir, y por tanto más inelástica es la Demanda precio. En gastos de largo plazo, más elástica es la Demanda precio

- Colegios privados
- Viviendas



Elasticidades

Elasticidad ingreso de la demanda:

Esta medida indica cómo la cantidad demandada de un bien responde a cambios en el ingreso del consumidor. Si la elasticidad ingreso es positiva, el bien se considera un bien normal (la cantidad demandada aumenta con el aumento del ingreso) y si es negativa, el bien se considera un bien inferior (la cantidad demandada disminuye con el aumento del ingreso).

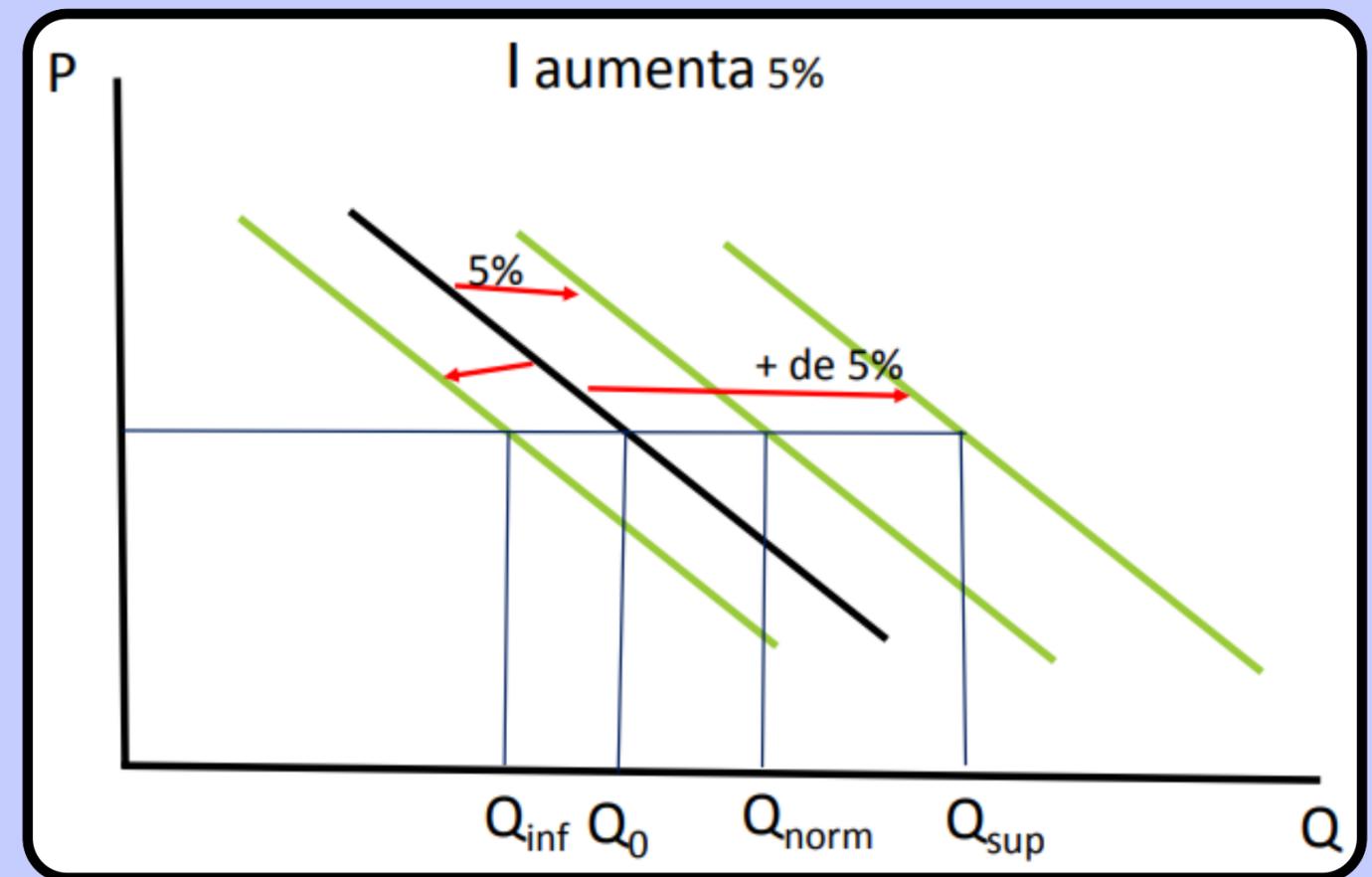
Elasticidad demanda ingreso:

$$\eta_I = \frac{(Q_1 - Q_0)}{(I_1 - I_0)} \times \frac{I_0}{Q_0}$$

Elasticidad ingreso de la demanda:

Define distintos tipos de bienes:

- Bien normal: es aquel para el cual la cantidad demandada aumenta a medida que aumenta el ingreso del consumidor, manteniendo constante el precio del bien.
 - Valor de elasticidad entre 0 y 1
- Bien inferior: es aquel para el cual la cantidad demandada disminuye a medida que aumenta el ingreso del consumidor, manteniendo constante el precio del bien.
 - Valor de elasticidad negativo
- Bien superior: Estos bienes son tan deseados que el aumento del ingreso provoca un aumento proporcionalmente mayor en la cantidad demandada.
 - Valor de elasticidad mayor que 1



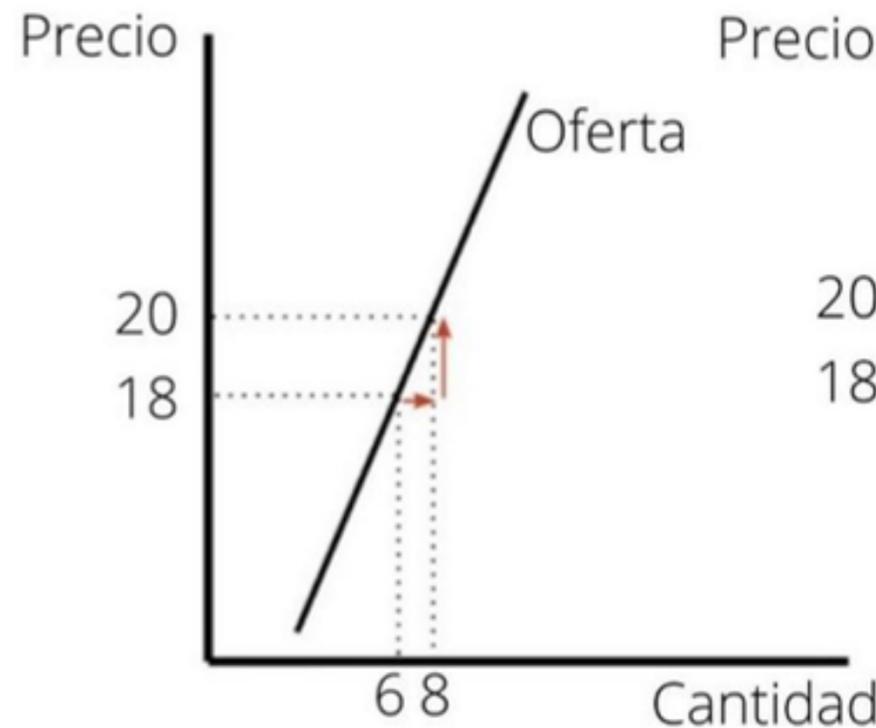
Elasticidades

Elasticidad-precio de la oferta (EPO):

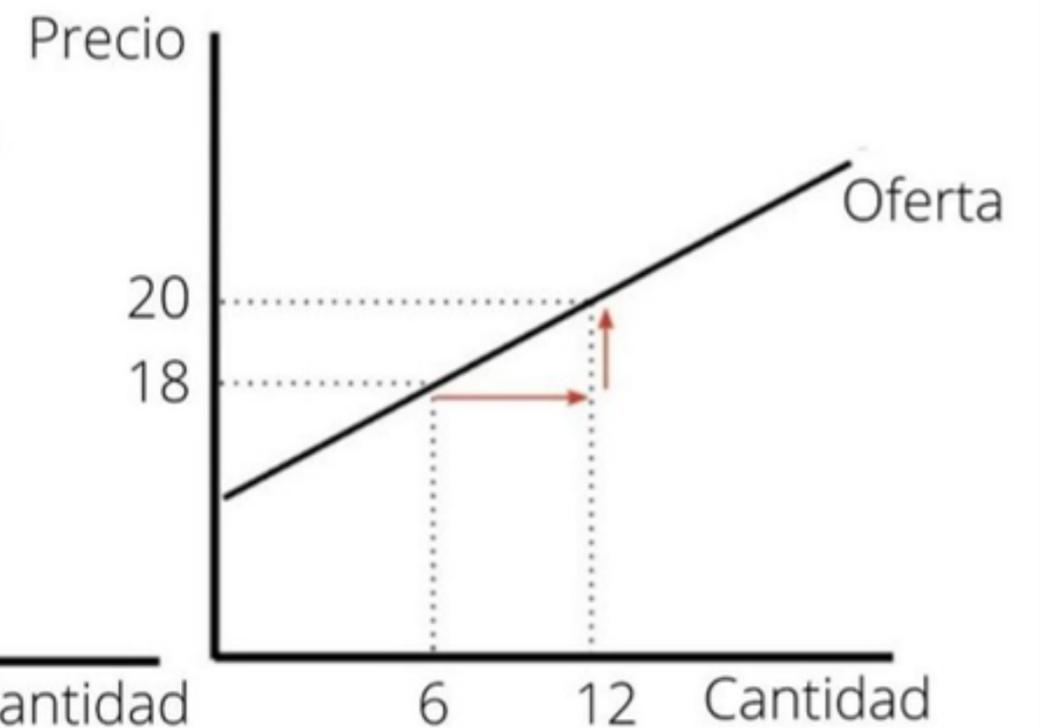
Es una medida de qué tanto responde la cantidad ofrecida de un bien respecto al cambio del precio del mismo. Se calcula como el cambio porcentual de la cantidad ofrecida dividido entre el cambio porcentual del precio.

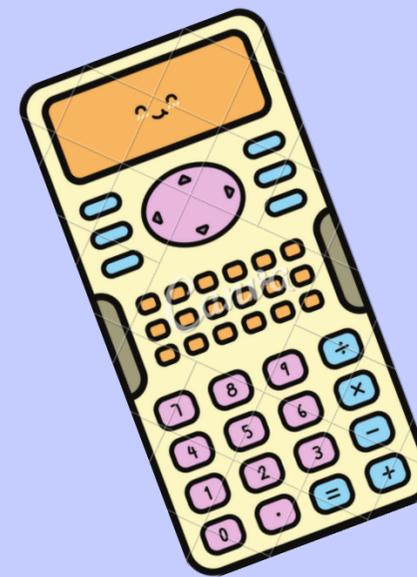
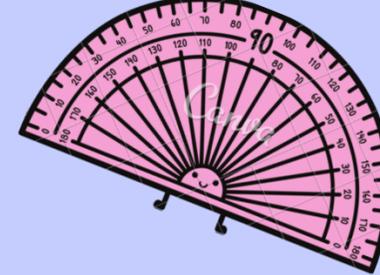
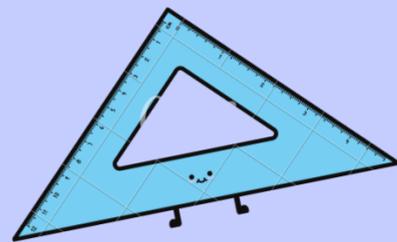
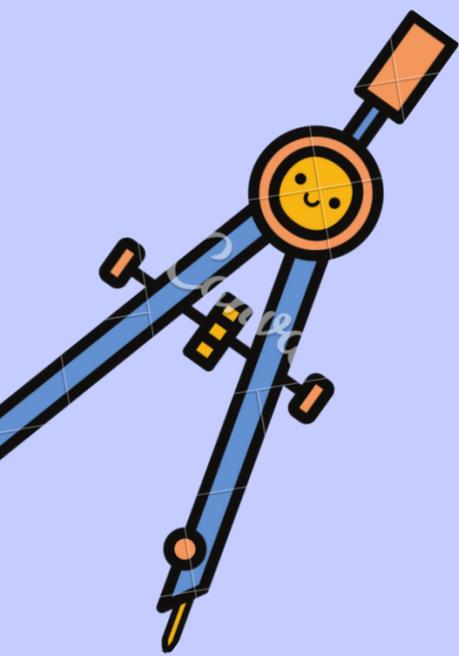
- EPO elástica (mayor que 1): productores son sensibles a cambios en el precio y la cantidad ofrecida cambia en una proporción mayor que el cambio en el precio.
- EPO inelástica (menor que 1) significa que la cantidad ofrecida responde en menor medida a cambios en el precio.

Oferta inelástica



Oferta elástica





Muchas Gracias!

