



Teoría del consumo

Analiza el comportamiento de la **unidad de consumo (familia)** y su manifestación en el mercado, o sea la **demanda**.

Familia (Unidad de Consumo)

*Es la **proveedora** de factores de la producción y la **demandante** de bienes y servicios útiles*



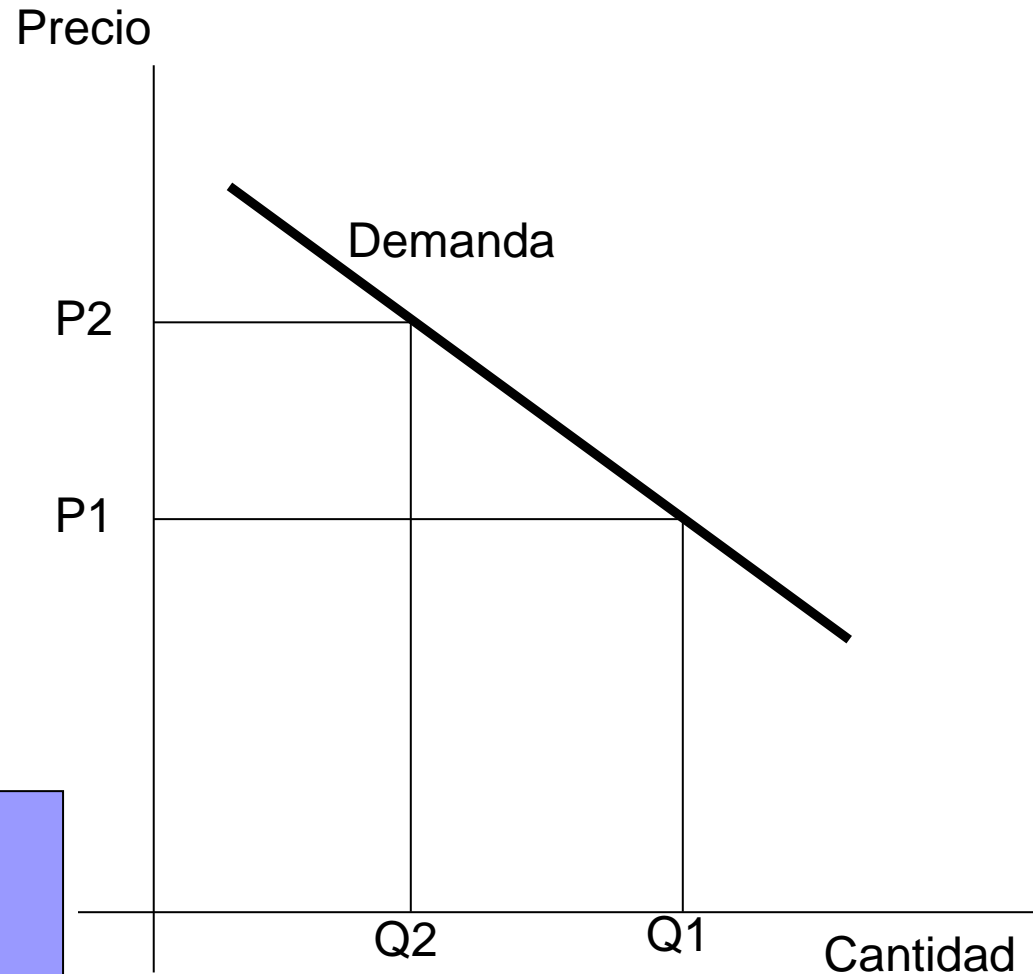
Fernando Botero: Familia (1996)

Función Demanda

Variables que están bajo la condición “Ceteris paribus”

- ❑ Renta del consumidor
- ❑ Precios de bienes relacionados
- ❑ Expectativas
- ❑ Modas
- ❑ Gustos
- ❑ Costumbres

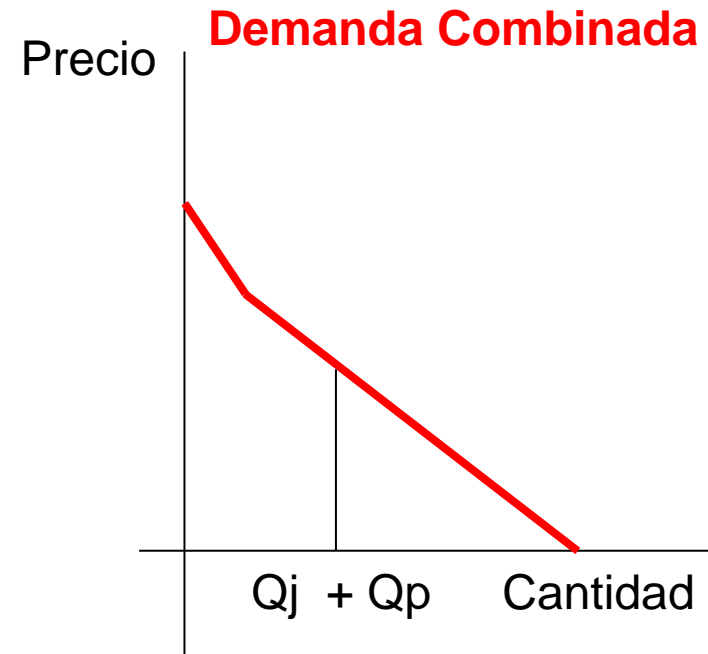
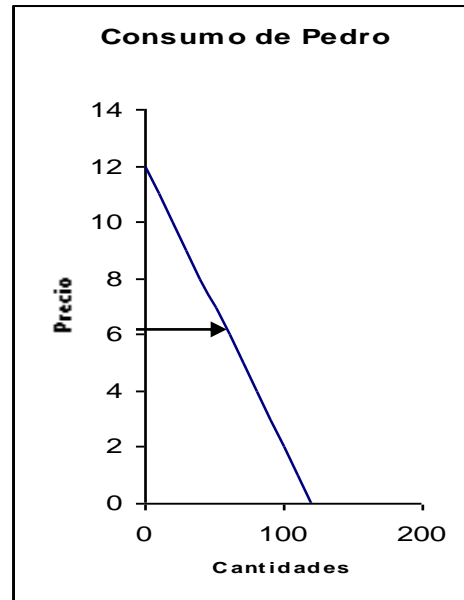
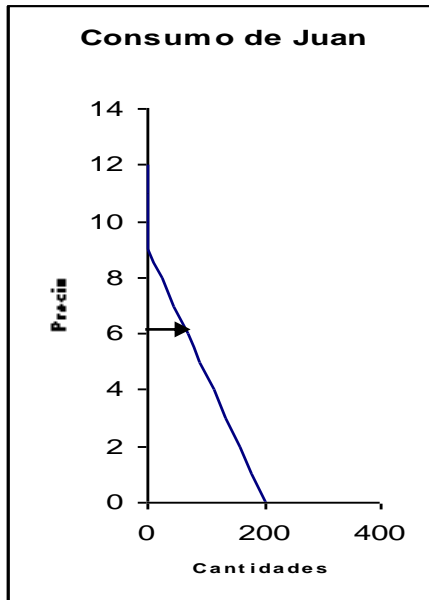
La variable PRECIO es la única que varía.



La función **demanda** tiene **pendiente negativa** ya que a medida que sube el precio disminuye la cantidad demandada, mientras que si baja el precio aumenta la cantidad demandada.

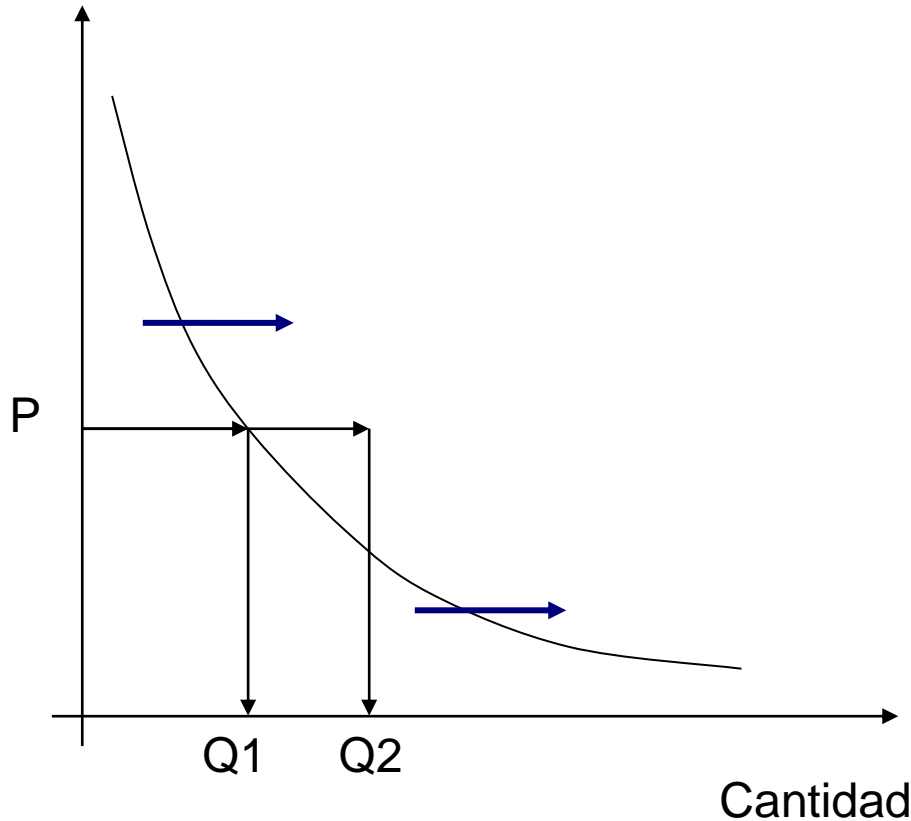
Demanda Combinada

Suma de demandas individuales



Desplazamiento de la Curva de Demanda (Mejora)

Precio



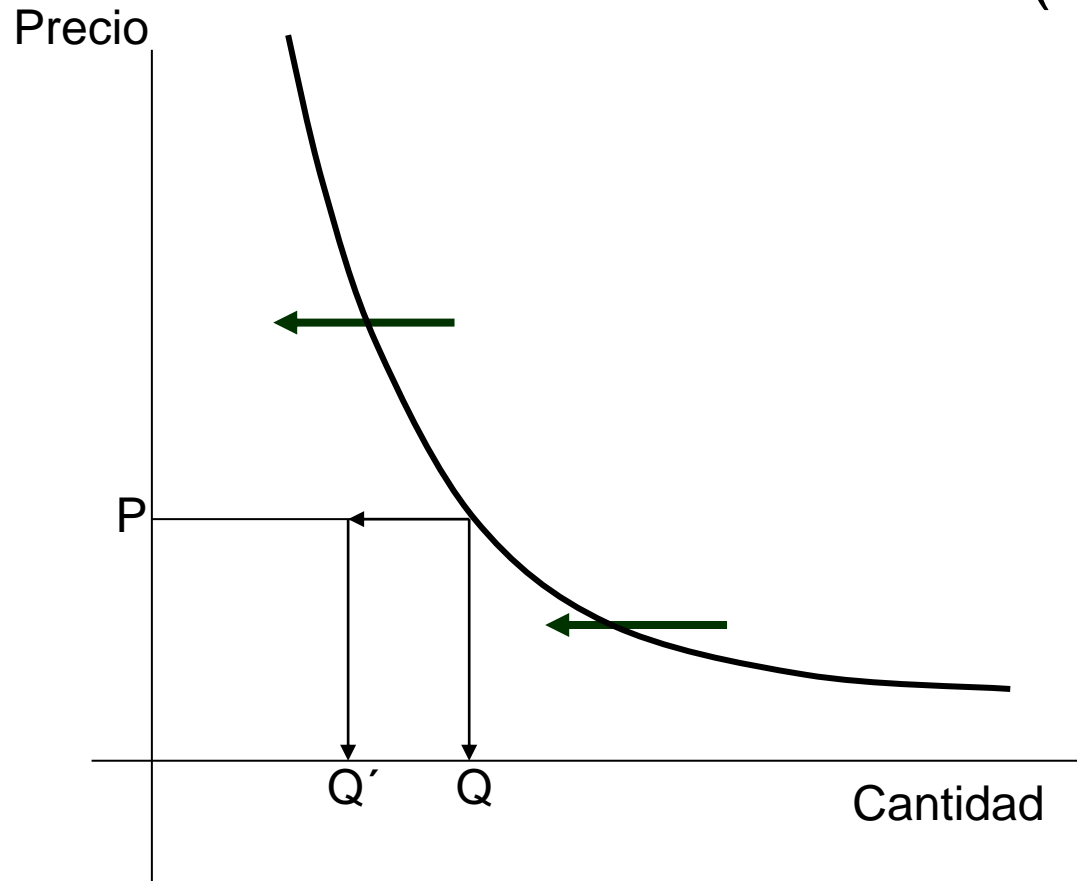
Si:

- Aumenta la renta del consumidor
- Sube el precio de los bienes sustitutos
- Baja el precio de los bienes complementarios
- El producto se pone de moda
- Las expectativas favorecen el consumo actual

La curva de demanda se desplazará hacia la derecha (mejorará la demanda).

Para cada nivel de precio los consumidores demandarán una mayor cantidad.

Desplazamiento de la Curva de Demanda (Empeora)



Si:

- Disminuye la renta del consumidor.
- Baja el precio de los bienes sustitutos.
- Sube el precio de los bienes complementarios
- El producto pierde popularidad.
- Las expectativas perjudican el consumo actual.

La curva de demanda se desplazará hacia la izquierda (**empeorará la demanda**).
 Para cada nivel de precio los consumidores demandarán una menor cantidad.

Elasticidad - Precio de la Demanda

“ Nos interesa conocer como se comporta la demanda de determinados productos frente a una variación de Precio.”

Definición

- La elasticidad mide la amplitud de la variación de una variable cuando varía otra variable de la que depende.
- El concepto se aplica a las curvas de oferta y demanda.
- El empresario quiere saber si el cambio en los precios elevará o reducirá el ingreso total :
 - **Ingreso total = $P \times Q$**

Sensibilidad de la demanda a la variación del Precio

Elasticidad_(precio) de la demanda = e_p

$-(\text{Cantidad final} - \text{Cantidad inicial}) / \text{Cantidad inicial}$
 $(\text{Precio final} - \text{Precio inicial}) / \text{Precio inicial}$

Cambio en el precio y en el ingreso total

	precio	Q demanda da (o vendida) por día	Ingreso total por día
Situación inicial	100	300	30.000
Caso 1	80	340	27.000
Caso 2	80	390	31.200

Definición

Coeficiente de elasticidad precio (E_p)

- Es la razón entre la variación % de la cantidad demandada de un bien y la variación de su precio en 1%, manteniéndose constante todos los demás factores.

Definición

Elasticidad - Precio de la Demanda

$$\Delta Q\% \quad E_p = - \frac{\Delta Q/Q}{\Delta P / P} = - \frac{\quad}{\Delta P\%}$$

Clasificación de la demanda

(según la elasticidad – precio de los bienes)

- Demanda rígida $e_p = 0$
- Demanda inelástica $0 < e_p < 1$
- Demanda unitaria $e_p = 1$
- Demanda elástica $1 < e_p < \infty$
- Demanda infinitamente elástica $e_p = \infty$

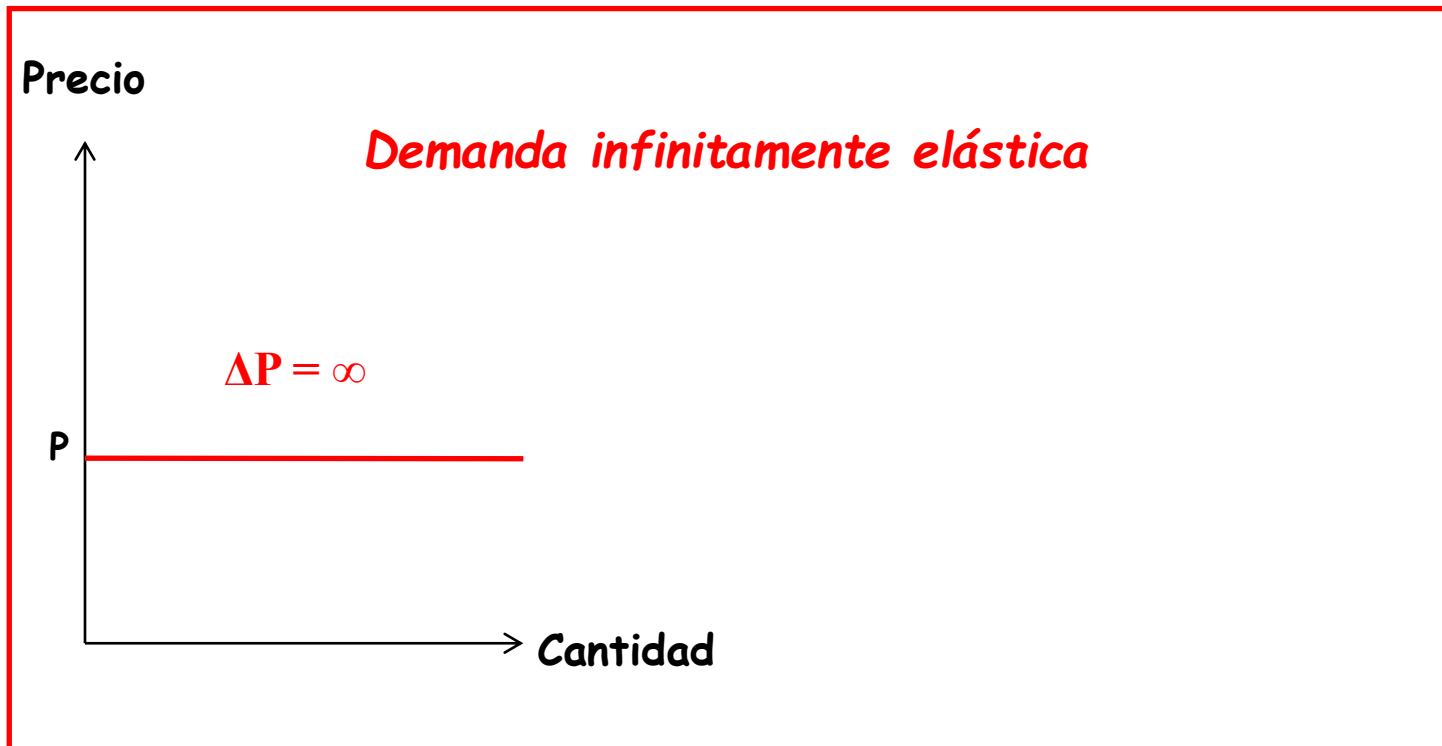
Elasticidad - Precio de la Demanda

Factores que intervienen

1. El tipo de Bien de que se trate.
2. Existencia de Bienes Sustitutos.
3. Porcentaje de Renta que represente el Bien.
4. El tiempo en que se ajusta el análisis.

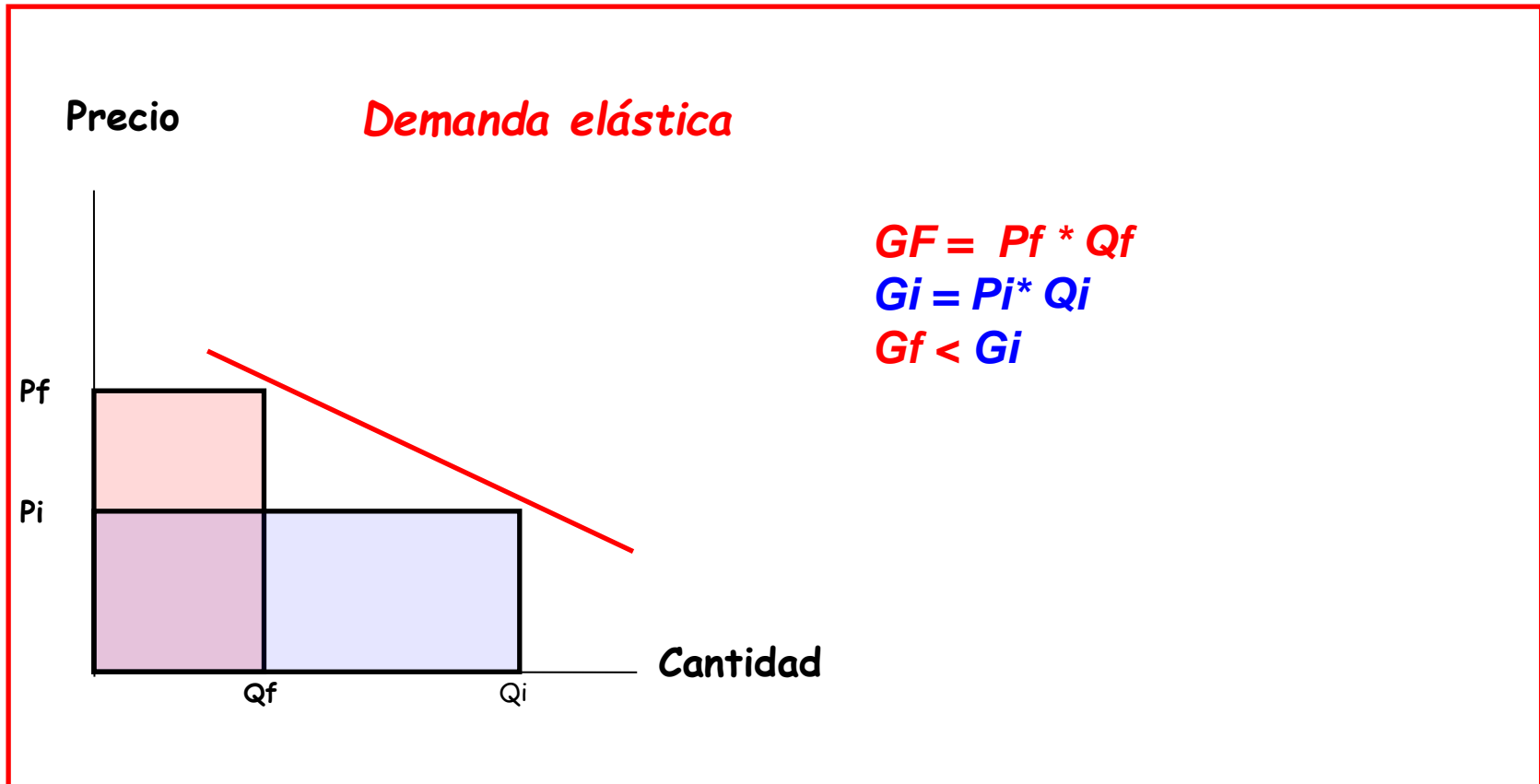
Elasticidad - Precio de la Demanda

Representación Gráfica.



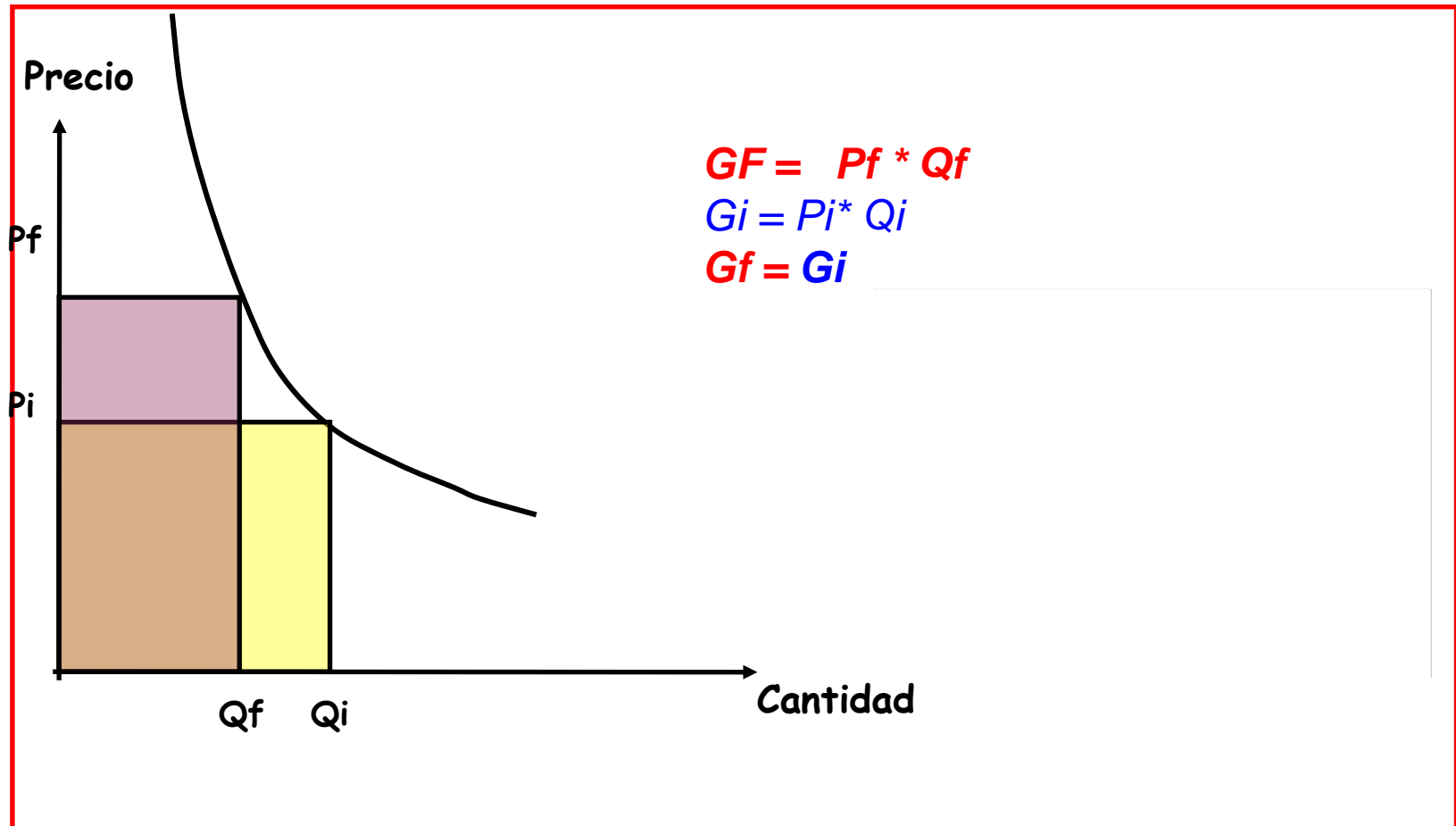
Elasticidad - Precio de la Demanda

Representación Gráfica.



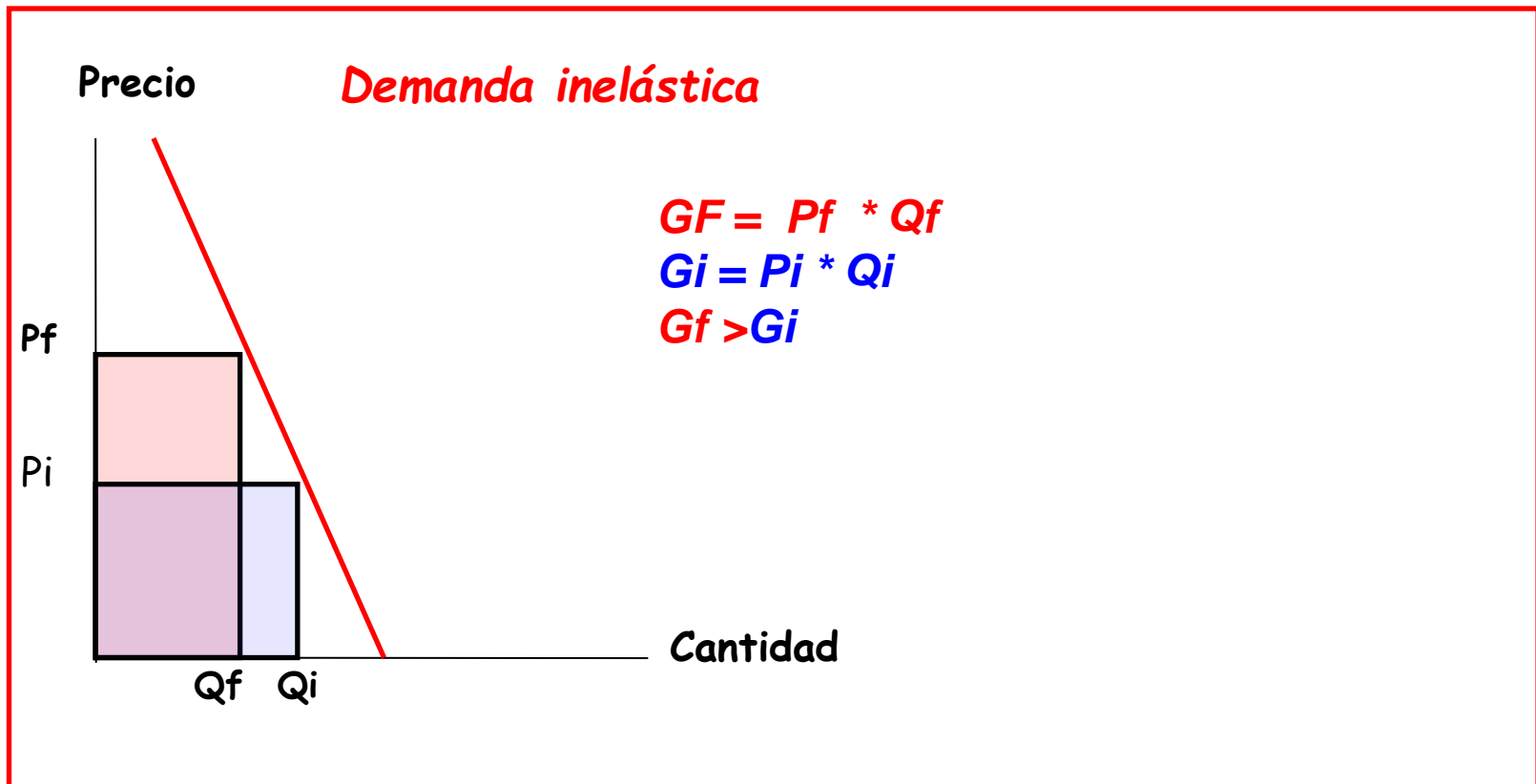
Elasticidad - Precio de la Demanda

Representación Gráfica.



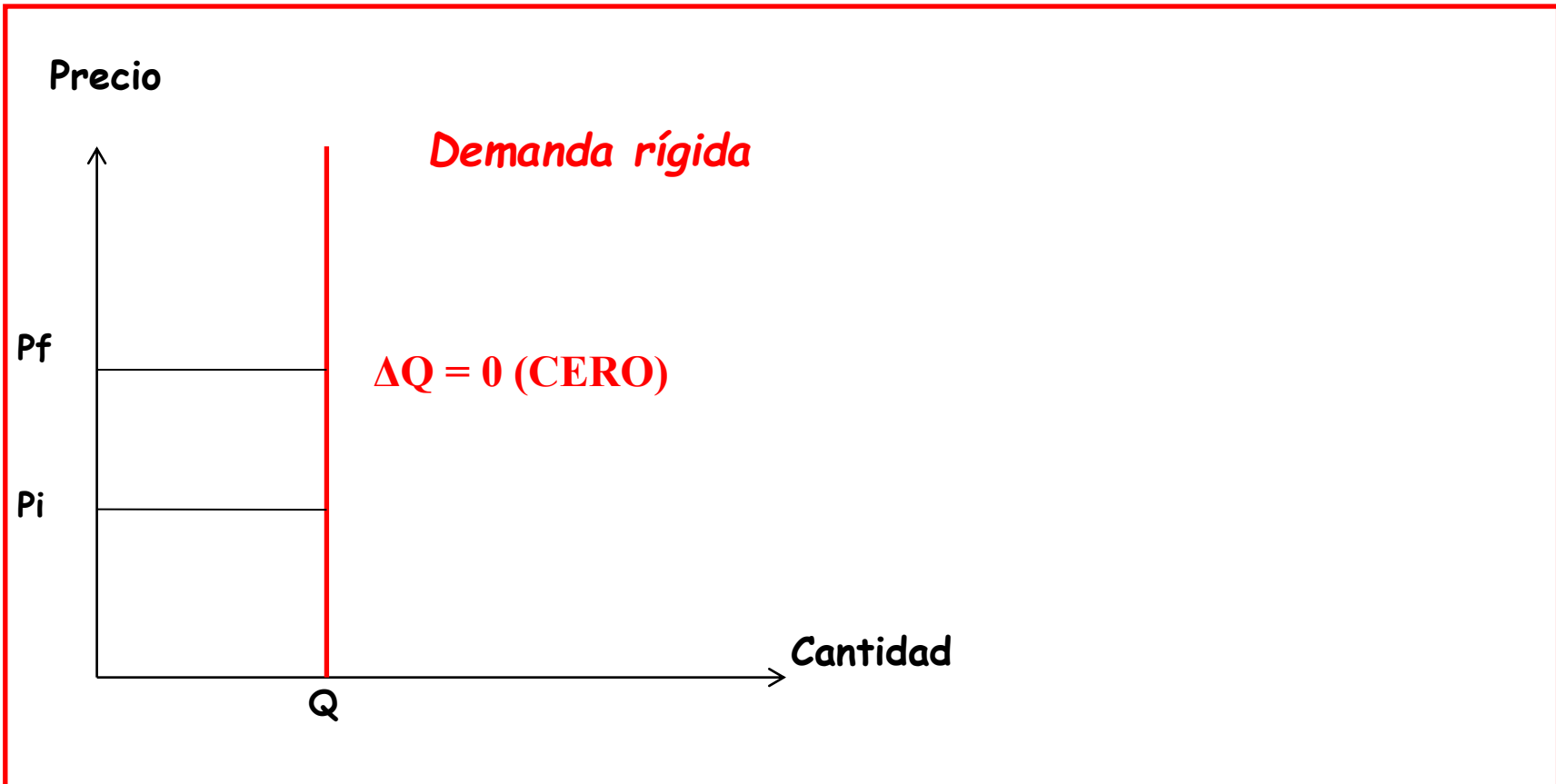
Elasticidad - Precio de la Demanda

Representación Gráfica.



Elasticidad - Precio de la Demanda

Representación Gráfica.



- La tabla siguiente representa la demanda de dos productos distintos. Utilizando sólo el criterio de gasto total, clasifique las demandas respectivas siguiendo su sensibilidad a la variación del precio.

Precio \$/u	6	5	4	3	2	1
Cantidad de bien X	100	110	120	150	200	300
Cantidad de bien Z	100	150	225	325	500	1100

Ingreso total						
Pix * Qix	600	550	480	450	400	
Pfx * Pfx	550	480	450	400	300	
	GF < GI	GF < GI	GF < GI	CF < GI	GF < GI	Inelástico
Ingreso total						
Piz * Qiz	600	750	900	975	1000	
Pfz * Pfz	750	900	975	1000	1100	
	GF > GI	GF > GI	GF > GI	CF > GI	GF > GI	Elástica

- Por lo tanto tengamos en cuenta que el **Gasto de un consumidor es el Ingreso del Productor**, por lo cual a un productor cuyo bien ofertado tiene una demanda elástica le conviene realizar ofertas , pero tendrá que tener mucho cuidado en la estrategia de suba de precios.
- En cambio a un productor cuya elasticidad precio de la demanda del bien que oferta es inelástica no le conviene realizar ofertas ya que su ingreso total va a disminuir

! La Pendiente de la Curva no es la elasticidad de la demanda !.

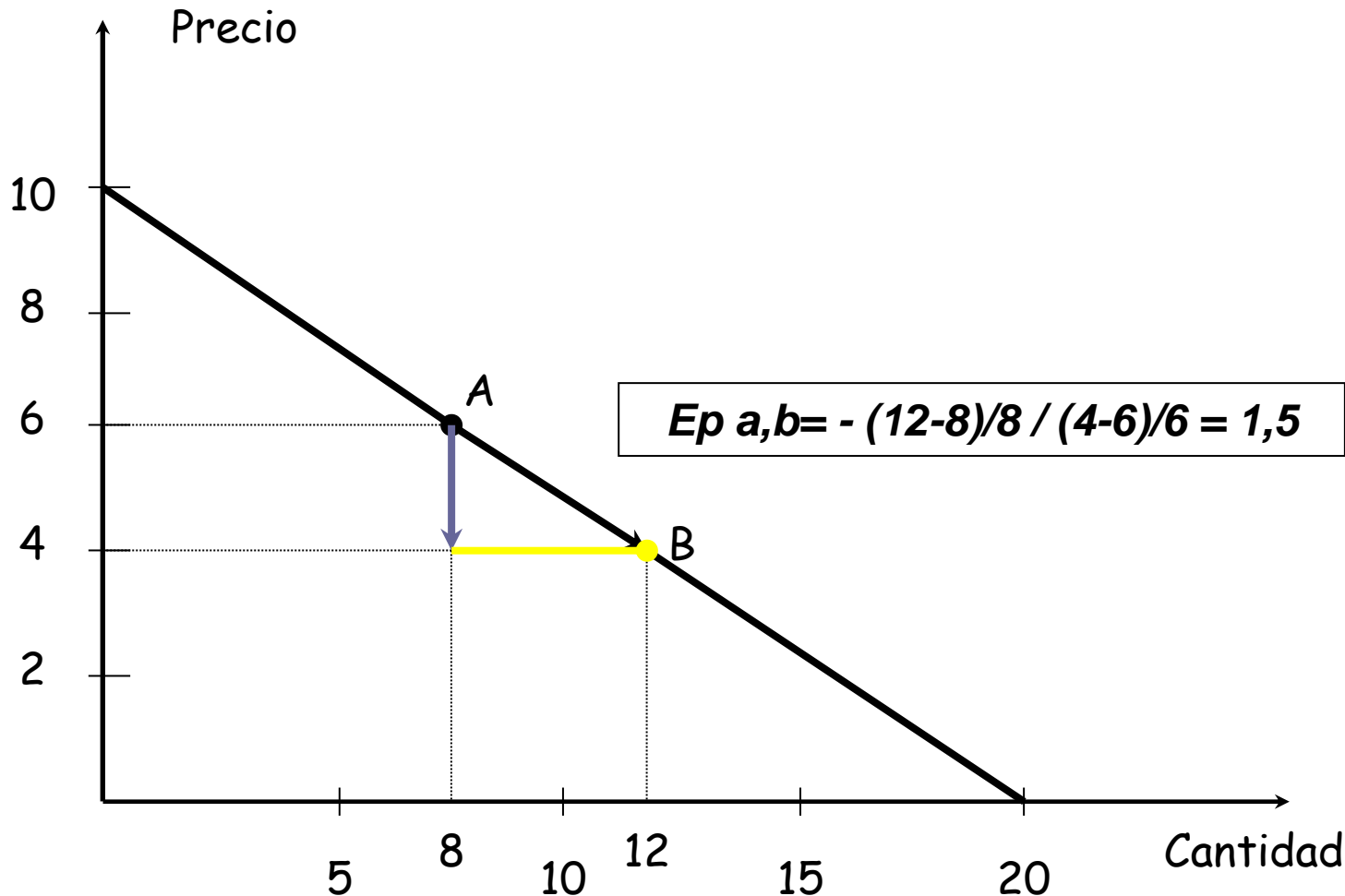
“ En efecto, la pendiente de una curva depende de los valores de Q y de P, en cambio la elasticidad precio de la demanda depende de las variaciones % de Q y de P.”

Recordar que:

$$ED = - \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%}$$

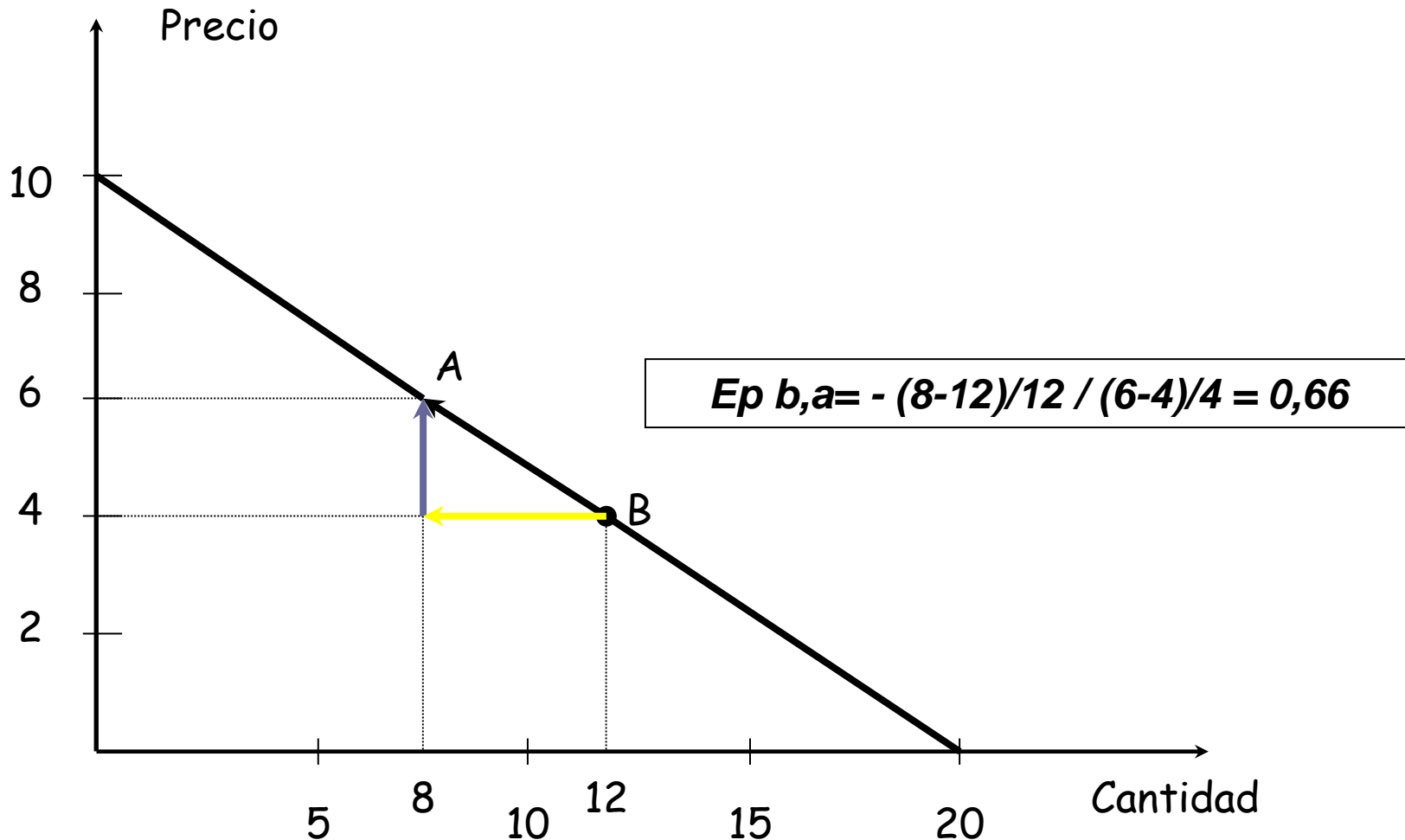
Elasticidad de A a B

$$Q = -2P + 20$$



Elasticidad de B a A

$$Q = -2x P + 20$$



!Resumen de la Elasticidad precio!.

Valor de la E_p	Descripción	Definición	Influencia en los ingresos
$E_p > 1$	Demanda Elástica	La variación % de Q es mayor de la variación % de P	Los ingresos aumentan cuando baja el precio
$E_p = 1$	Demanda Unitaria	La variación % de Q es igual de la variación % de P	Los ingresos no varían cuando baja el precio
$E_p < 1$	Demanda Inelástica	La variación % de Q es menor de la variación % de P	Los ingresos desminuyen cuando baja el precio

Sensibilidad de la demanda a la variación de renta o ingreso del consumidor

Elasticidad _(renta) de la demanda = e_y

$$\frac{(\text{Cantidad final} - \text{Cantidad inicial}) / \text{Cantidad inicial}}{(\text{Renta final} - \text{Renta inicial}) / \text{Renta inicial}}$$

Clasificación de los bienes

(según el valor de la elasticidad renta e_y)

- Si la demanda de un bien (x) según la renta del consumidor (y), presenta la elasticidad renta $e_y < 0$, entonces el bien X es **inferior**.
- Si la demanda de un bien (x) según la renta del consumidor (y), presenta la elasticidad renta $e_y > 0$, entonces el bien X es **normal**.

Además

- Si la elasticidad renta está $0 \leq e_y \leq 1$, el bien es **normal básico**.
- Si la elasticidad renta está $1 < e_y < \infty$, el bien es **normal de lujo**.

Sensibilidad de la demanda la variación del precio de un bien relacionado

$$\text{Elasticidad}_{(\text{cruzada})} = e_{xy}$$

$$\frac{(\text{Cantidad final (x)} - \text{Cantidad inicial (x)})}{\text{Cantidad inicial (x)}}$$

$$\frac{(\text{Precio final (y)} - \text{Precio inicial (y)})}{\text{Precio inicial (y)}}$$

Clasificación de los bienes

(según el valor de la elasticidad cruzada)

- Si la demanda de un bien (x) según el precio de otro bien (y), presenta la elasticidad cruzada $ec_{xy} > 0$, entonces los bienes X e Y son sustitutos
- Si la demanda de un bien (x) según el precio de otro bien (y), presenta la elasticidad cruzada $ec_{xy} < 0$, entonces los bienes X e Y son complementarios.
- Si la demanda de un bien (x) según el precio de otro bien (y), presenta la elasticidad cruzada $ec_{xy} = 0$, entonces los bienes X e Y son independientes.
- Si la demanda de un bien (x) según el precio de otro bien (y), presenta la elasticidad cruzada $ec_{xy} = \infty$, entonces los bienes X e Y son sucedaneos perfectos.

