

# TEMA 5: EL MERCADO, LA OFERTA Y LA DEMANDA



## **5.1.-Introducción**

- ◆ ***Oferta y demanda*** son las dos palabras que más emplean los economistas.
- ◆ ***Oferta y demanda*** son las fuerzas que hacen trabajar al mercado.
- ◆ La microeconomía moderna estudia la oferta, la demanda y el equilibrio del mercado.



## 5.2.-Mercados



- ◆ Un mercado es un grupo de compradores y vendedores de un particular bien o servicio.
- ◆ Los términos oferta y demanda se refieren al comportamiento de la gente . . . como las personas interactúan en los **mercados**.

◆ **Los compradores determinan la demanda.**



◆ **Los vendedores determinan la oferta.**



## 5.3.-Demanda

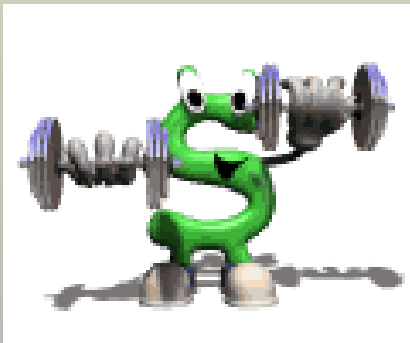


**Cantidad Demandada**  
es la cantidad de un bien que los  
compradores  
están dispuestos y son capaces  
de comprar.



## a) Ley de la demanda

La ley de la demanda sostiene que existe una relación inversa entre el precio y la cantidad demandada.



## b) La tabla de demanda

La tabla de demanda muestra la relación entre el **precio** del bien y la **cantidad demandada**.

# Tabla de demanda



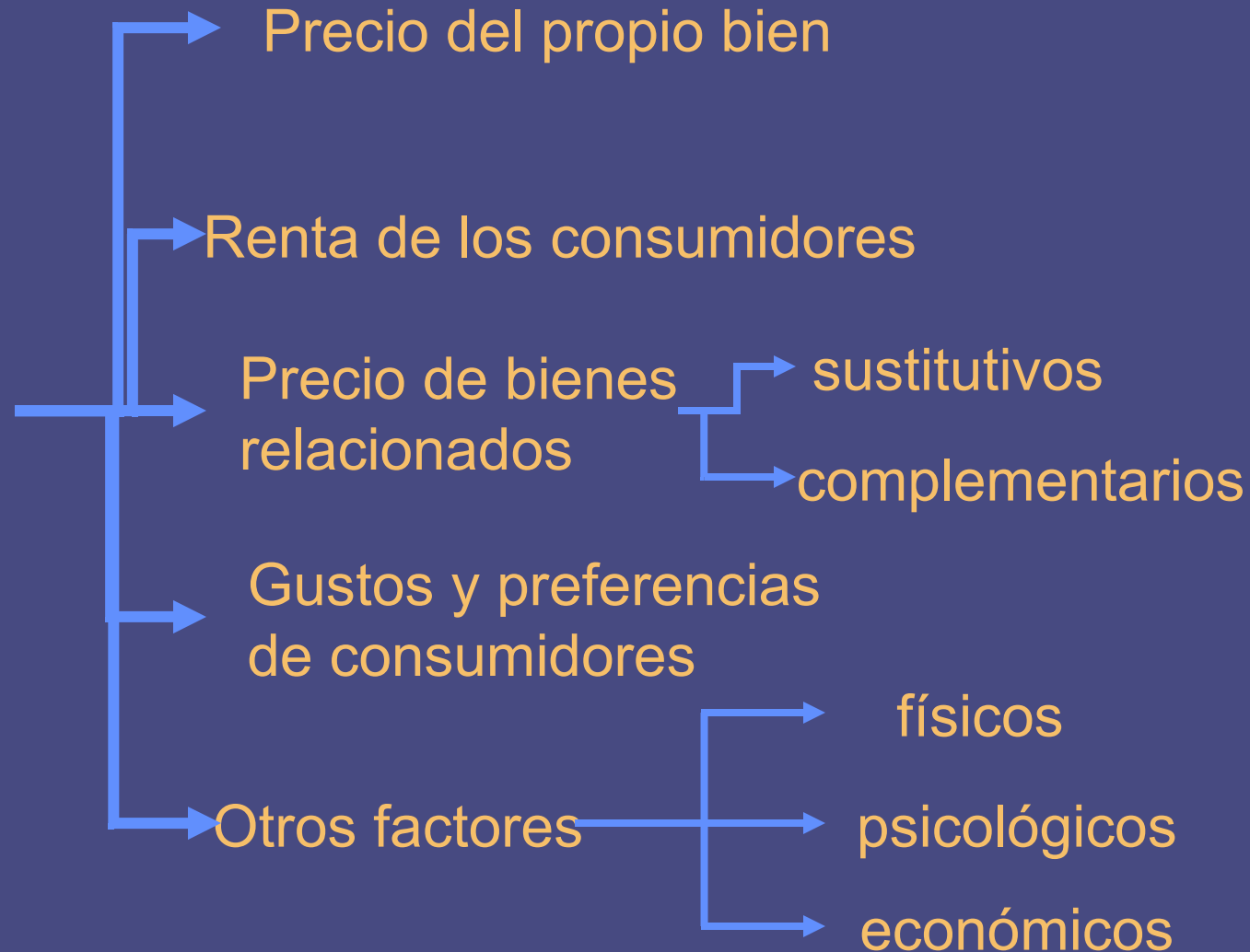
| Precio | Cantidad |
|--------|----------|
| \$0.00 | 12       |
| 0.50   | 10       |
| 1.00   | 8        |
| 1.50   | 6        |
| 2.00   | 4        |
| 2.50   | 2        |
| 3.00   | 0        |





# c) Factores que influyen en la demanda

## FACTORES QUE INTERVIENEN



## d) Curva de demanda

La **curva de demanda** es la línea de pendiente negativa que relaciona el precio con la cantidad demandada.

# CURVA DE DEMANDA

- La curva de demanda, como expresión gráfica de la demanda, muestra las cantidades de algún determinado artículo que serán demandadas durante un periodo de tiempo determinado por una población específica a cada uno de los posibles precios.

- La función de demanda:

$$Q_A = D(P_A, M, P_B, G)$$

- $Q_A$ : cantidad demandada de A en un periodo de tiempo
- $P_A$ : precio del bien A, en ese mismo periodo
- M: ingreso de los consumidores
- G: gustos de los consumidores
- $P_B$ : precios de los demás bienes

# Ceteris Paribus

*Ceteris paribus* es una frase latina que significa que todas las otras variables sin considerar la que se estudia, se asumen como constantes.

Literalmente, *ceteris paribus* significa “el resto permanece igual.”



Hola soy Champi.  
Ahora vamos a ver cómo  
se refleja en una gráfica  
la cantidad de helados  
que se comprarían  
dependiendo del precio  
que tuvieran los mismos

# Curva de demanda

Precio del cono de helado

\$3.00

2.50

2.00

1.50

1.00

0.50

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

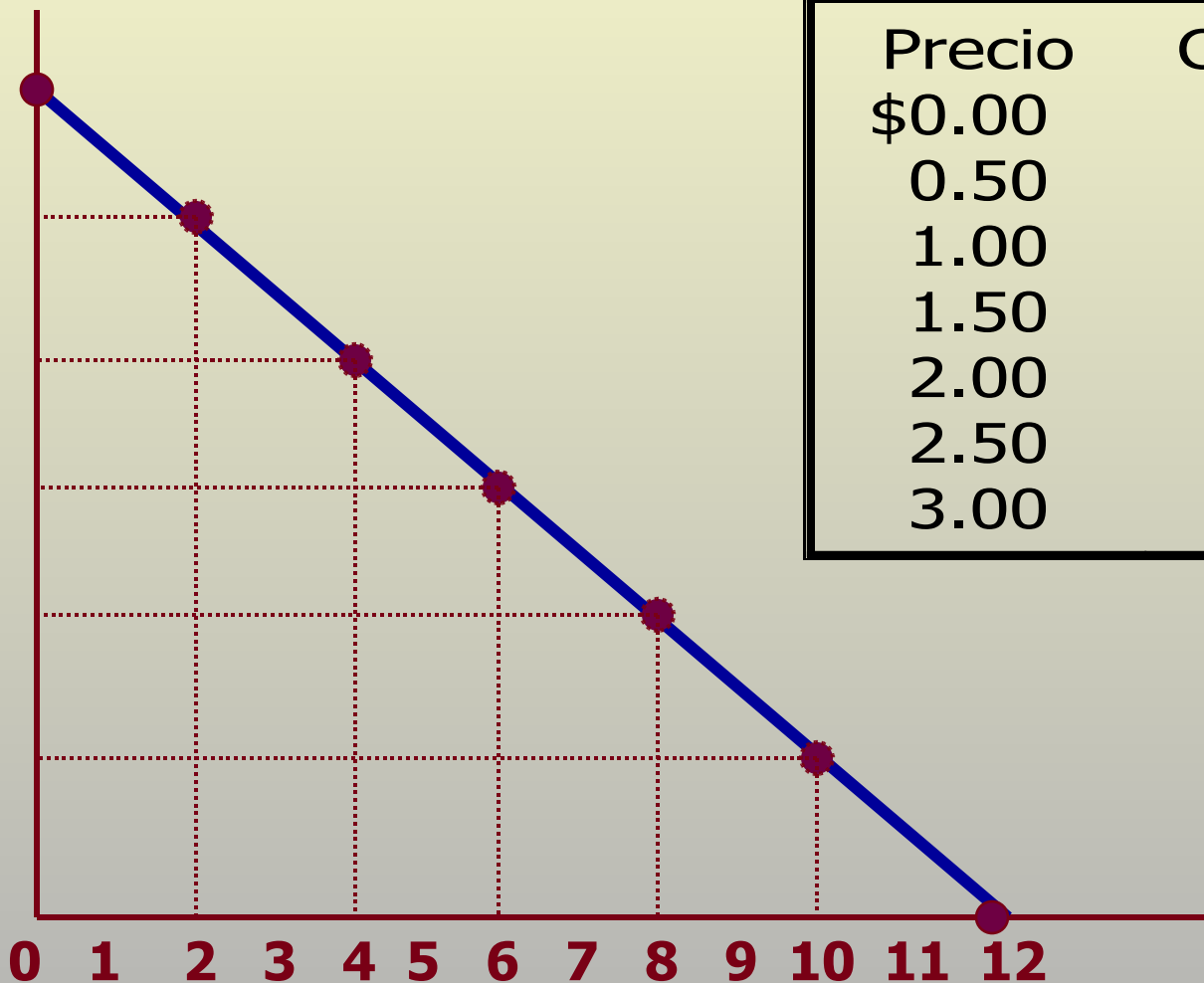
10

11

12

Cantidad de conos de helado

| Precio | Cantidad |
|--------|----------|
| \$0.00 | 12       |
| 0.50   | 10       |
| 1.00   | 8        |
| 1.50   | 6        |
| 2.00   | 4        |
| 2.50   | 2        |
| 3.00   | 0        |



## d) Demanda del Mercado

- ◆ Demanda del Mercado se refiere a la suma de todas las demandas individuales por un particular bien o servicio.
- ◆ Gráficamente, las curvas de demanda horizontal son sumadas horizontalmente para obtener la curva de demanda del mercado.



**Soy Juanito.  
Estudiante**



**Soy Pedro.  
Cocinero**



**Soy Mariano.  
Médico**



**Soy Ana.  
Jubilada**



Esto es muy sencillo.  
Si a los únicos que les gustan los pimientos son a  
Juanito, Pedro, Mariano y Ana y...  
Juanito compraría 3 pimientos  
Pedrito estaría dispuesto a comprar 5 pimientos  
Mariano compraría 23 pimientos y  
Ana compraría 150 pimientos



¿Cuál será la demanda del  
mercado de pimientos?  
Tachín, tachín,.....  
Voilà:  $3+5+23+150 = 181$   
pimientos

**Seguimos con otro  
concepto**

## e) Cambio en la cantidad demandada versus cambio en la demanda

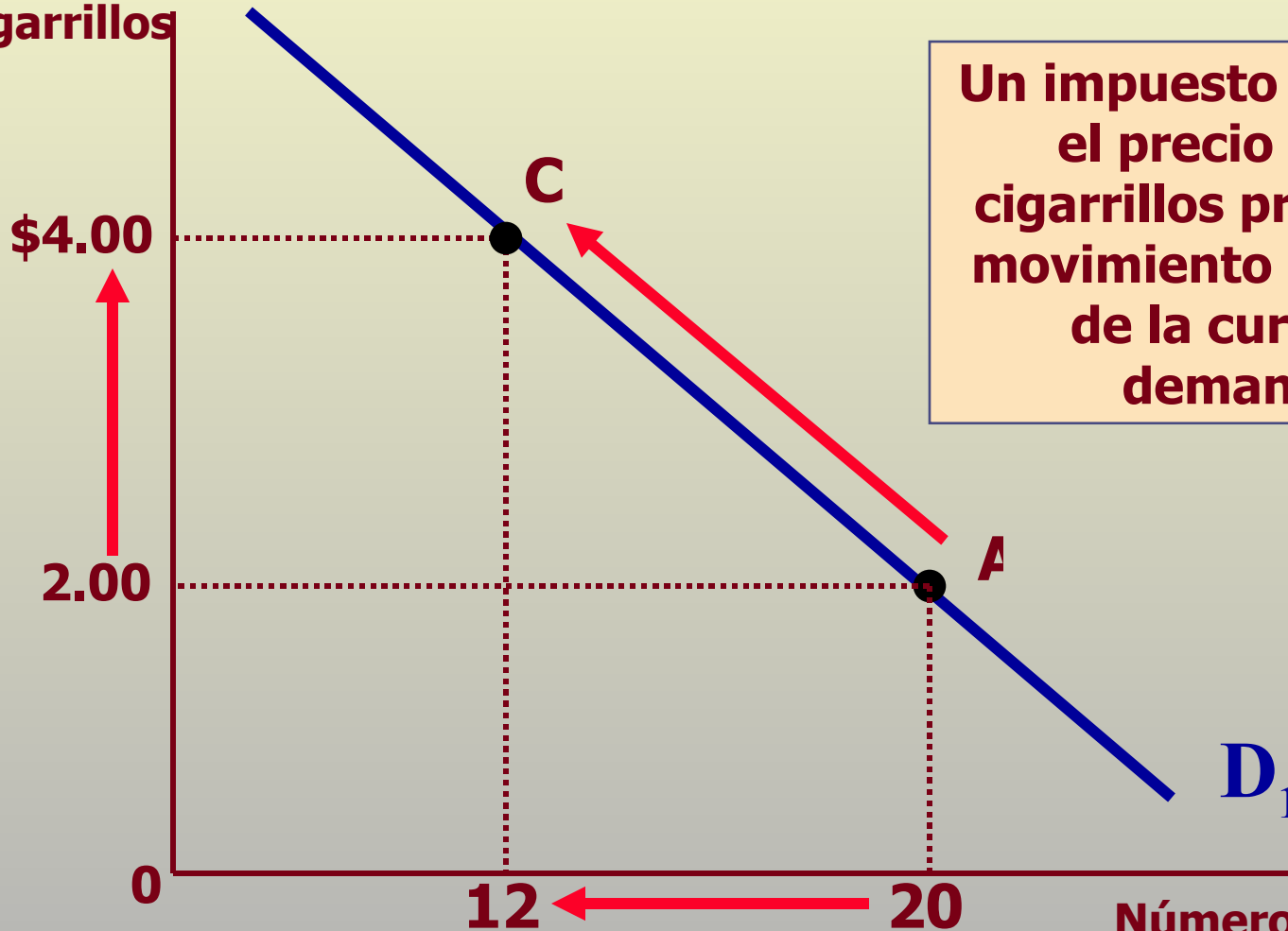
### Cambio en la Cantidad Demandada

- ◆ Movimiento a lo largo de la curva de la demanda.
- ◆ Resultante de un cambio en el *precio* del producto.

Fumar es malo para la salud. El Estado sube su impuesto para que la demanda disminuya, al aumentar su precio.



Precio de los cigarrillos



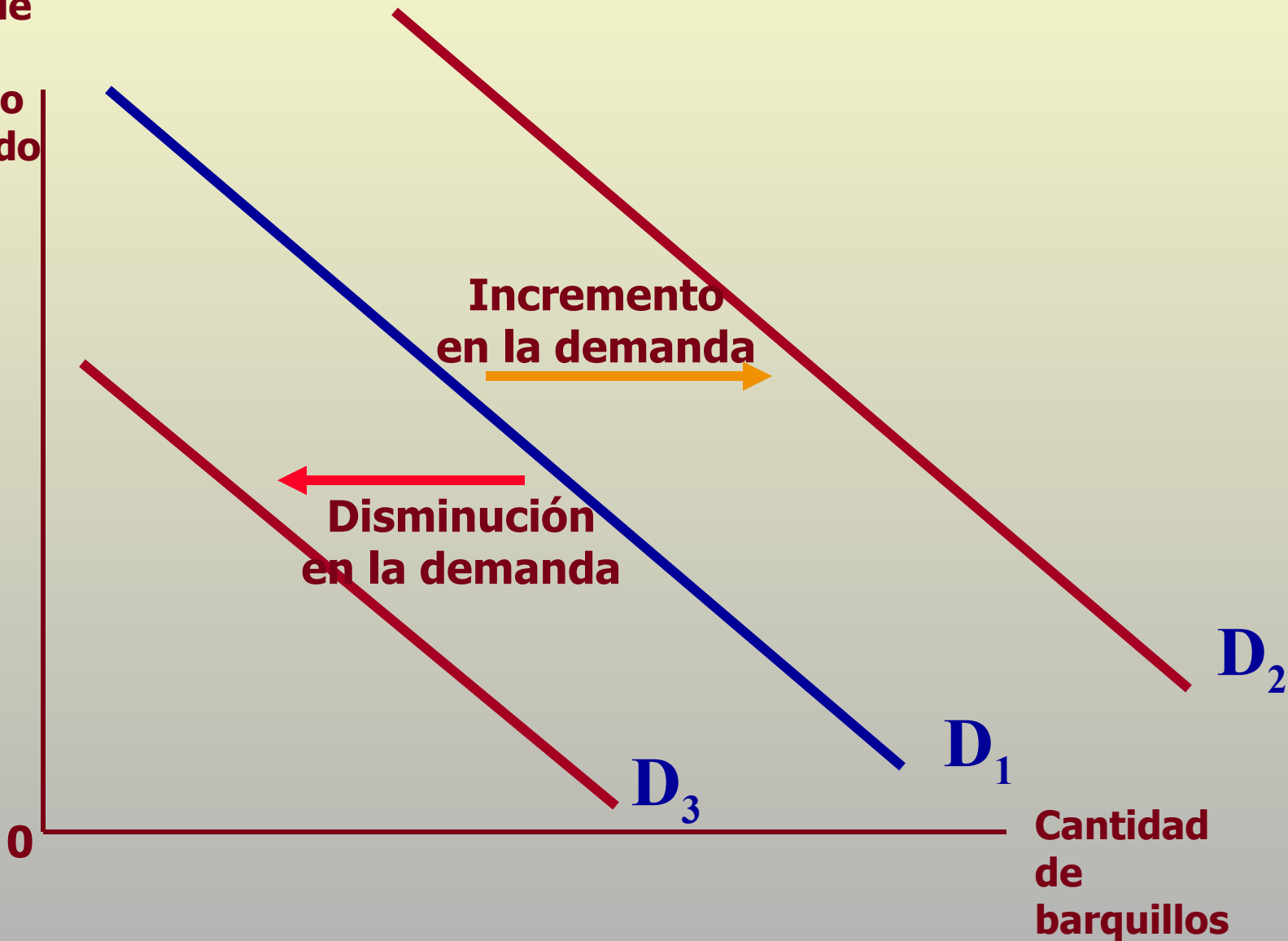
Un impuesto que eleva el precio de los cigarrillos provoca un movimiento a lo largo de la curva de demanda.

Número de cigarrillos que se fuman por día

## Cambio en la **Demanda**

- ◆ Un desplazamiento de la curva de demanda, a la derecha o a la izquierda.
- ◆ Resultante de un cambio en cualquier otra variable distinta del precio.

**Precio de un  
barquillo  
de helado**



## f) Ingreso del Consumidor

- ◆ Cuando el ingreso se incrementa la demanda por un **bien normal** también se incrementará.
- ◆ Cuando el ingreso se incrementa la demanda por un **bien inferior** disminuirá.



# Bien Normal

Precio del  
barquillo  
de helado

\$3.00

2.50

2.00

1.50

1.00

0.50

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

$D_1$

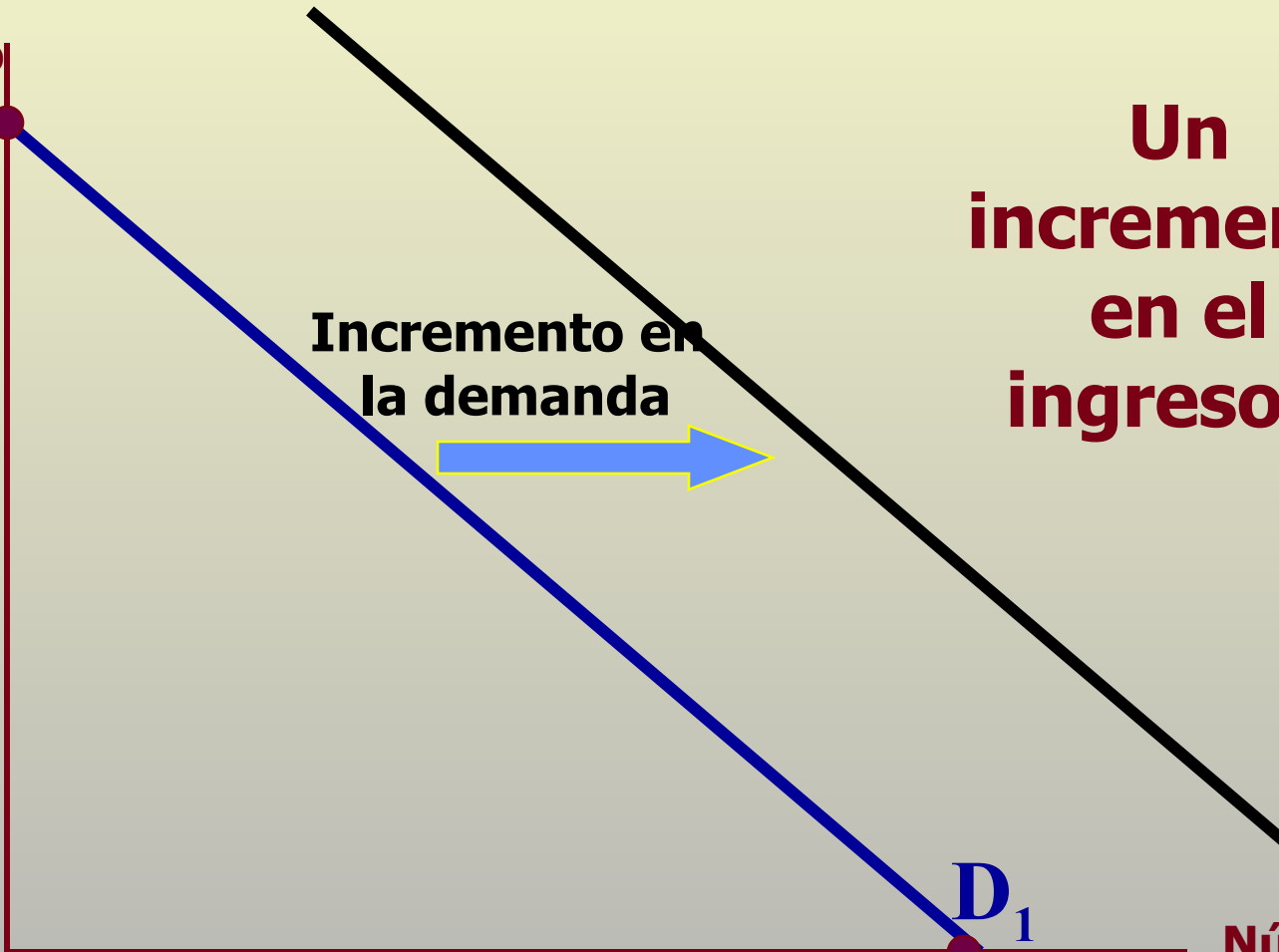
$D_2$

Número de  
barquillos

Incremento en  
la demanda



Un  
incremento  
en el  
ingreso...



# Bien Inferior

Precio del  
barquillo  
de helado

\$3.00

2.50

2.00

1.50

1.00

0.50

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Cantidad  
de  
barquillos

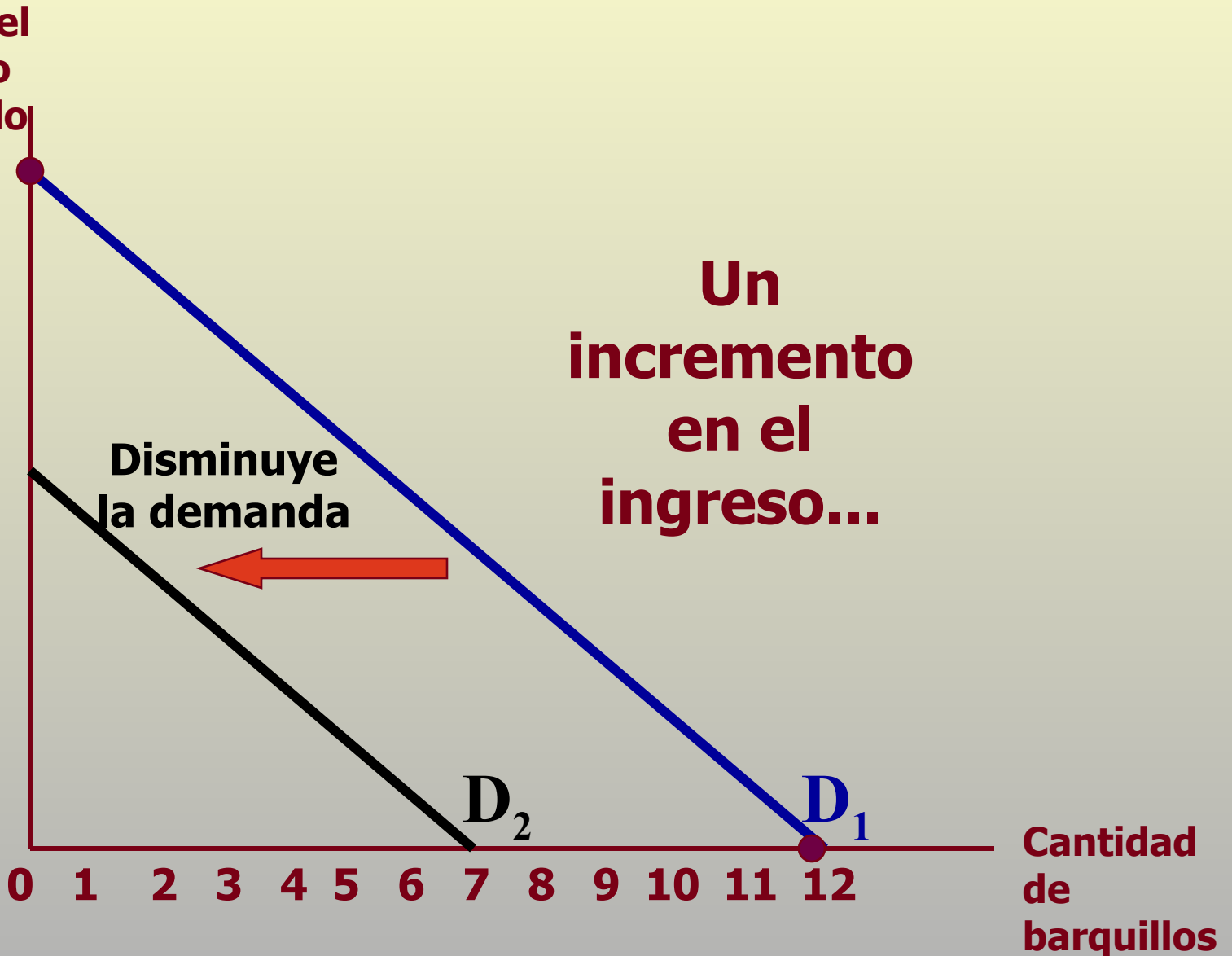
Disminuye  
la demanda



Un  
incremento  
en el  
ingreso...

$D_2$

$D_1$





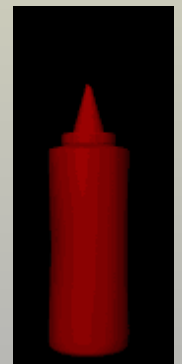


## g) Precio de los Bienes Relacionados



### Sustitutos & Complementos

- ◆ Cuando la disminución en el precio de un bien provoca una reducción en la demanda de otro bien, se dice que los bienes son **sustitutos**.
- ◆ Cuando la disminución el precio de un bien provoca un incremento en en la demanda de otro bien, se dice que los bienes son **complementarios**.



# Cambios en la cantidad demandada vs. cambios en la demanda

| <b>Variables que afectan la cantidad demandada</b> | <b>Un cambio en esta variable provoca...</b>        |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Precio</b>                                      | <b>Movimiento a lo largo de la curva de demanda</b> |
| <b>Ingreso</b>                                     |                                                     |
| <b>Precio de bienes relacionados</b>               | <b>Desplazamiento de la curva de demanda</b>        |
| <b>Gustos</b>                                      |                                                     |
| <b>Expectativas</b>                                |                                                     |
| <b>Número de compradores</b>                       |                                                     |



**Me llamo Manolo.  
Soy agricultor.  
Oferente  
Casado y dos  
niños**



**Hola de nuevo. Soy Pedro  
el que compraba pimientos.  
Soy cocinero y también soy  
oferente. Ya que los  
empresarios somos  
oferentes, pero también  
demandamos bienes.  
Llevo casado 30 años y  
tengo una hija de 15 años**

**Me llamo  
Amancio,  
pero me  
llaman Man.  
Fabrico  
Zapatos.  
Oferente  
Divorciado y  
tres hijos**



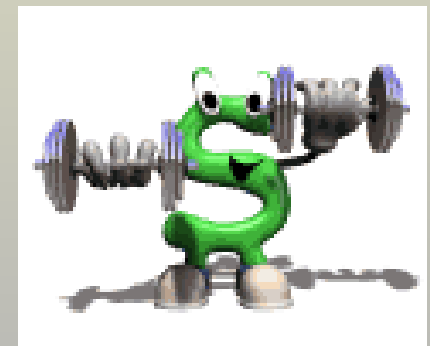
## 5.4.- Oferta

La cantidad ofertada es la cantidad de un bien que los vendedores están dispuestos y son capaces de vender en el mercado.



## a) Ley de la Oferta

La ley de la oferta establece que existe una relación directa (positiva) entre el precio y la cantidad ofertada..





**Hola colegillas, ya  
veo que habéis  
conocido a Pedro, a  
Manolo y a Man.  
Buenos chicos y muy  
trabajadores**

**Ellos fabrican bienes y si el  
precio es mayor, fabrican  
más cantidad ya que  
obtendrán mayor beneficio.**

**Si es muy  
bajo el precio  
puede que no  
les compense  
fabricar el  
bien.**

**Pero si los precios  
son bajos, fabrican  
menos cantidad.**

## b)Tabla de Oferta

La **tabla de oferta** muestra la relación entre el precio del bien y la cantidad ofertada.

# Tabla de Oferta



| Precio | Cantidad |
|--------|----------|
| \$0.00 | 0        |
| 0.50   | 0        |
| 1.00   | 1        |
| 1.50   | 2        |
| 2.00   | 3        |
| 2.50   | 4        |
| 3.00   | 5        |





## c) Curva de Oferta

La **curva de oferta** es la curva de pendiente positiva que relaciona el precio con la cantidad ofertada.

**Precio del  
barquillo  
de helado**

**\$3.00**

**2.50**

**2.00**

**1.50**

**1.00**

**0.50**

**0**

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**8**

**9**

**10**

**11**

**12**

**Cantidad  
de  
barquillos**

| Precio | Cantidad |
|--------|----------|
| \$0.00 | 0        |
| 0.50   | 0        |
| 1.00   | 1        |
| 1.50   | 2        |
| 2.00   | 3        |
| 2.50   | 4        |
| 3.00   | 5        |

# LA OFERTA

- La cantidad ofrecida expresada en función de las variables de las cuales depende, se conoce como función de oferta:

$$Q_a = O (P_a, P_b, r, k)$$

Donde:

- $P_a$ : precio del bien A
- $P_b$ : precio de otros bienes
- $r$ : precio de los factores de producción
- $K$ : denota el estado de la tecnología

## d) Oferta del Mercado

- ◆ **La oferta del mercado** se refiere a la suma de todas las ofertas individuales de todos los vendedores de un bien o servicio.
- ◆ Gráficamente, las curvas de oferta individuales se suman **horizontalmente** para obtener la curva de oferta del mercado.



**Bonjour colegas.  
Volvamos al mercado  
de pimientos. ¿Os  
acordáis de Manolo,  
el agricultor? pues  
pertenece al grupo de  
oferentes de  
pimientos, pero no  
sólo él. Tienen un  
grupete, bien majo,  
ahí montado.**



**Soy Lalo.  
Produzco 20  
kilos de  
Pimientos**

**Soy Chan.  
Produzco 50  
kilos de  
pimientos**



**Soy  
Manolo de  
Tietar.  
Produzco  
25 kilos de  
pimientos**

**Soy Juancho.  
Produzco 75  
kilos de  
pimientos**

**Soy Pepe.  
Produzco 28  
kilos de  
pimientos**



**¿A que me vais a decir cuál es la oferta del mercado de pimientos?  
Tachin, tachín,...**





**198 pimientos**



**Voilà: 198 pimientos  
¿Cómo lo habeis obtenido?  
Si es que sois muy listos.**

**Seguimos con otro  
concepto**



# f) Factores que influyen en la oferta

FACTORES QUE INTERVIENEN



Precio del propio bien

Precio de los factores productivos

Precio de las materias primas

Precio de otros bienes

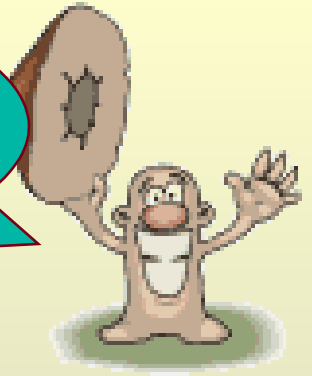
Tecnología existente

# **g) Cambios en la cantidad ofertada vs. cambios en la oferta**

## **Cambios en la Cantidad Ofertada**

- ◆ **Movimiento a lo largo de la curva de oferta.**
- ◆ **Resultante del cambio en el precio de mercado del producto.**

Acordaros de lo que os dije. Los oferentes fabrican bienes y si el precio es mayor, fabrican más cantidad ya que obtendrán mayor beneficio.



Precio del barquillo de helado

\$3.00

1.00

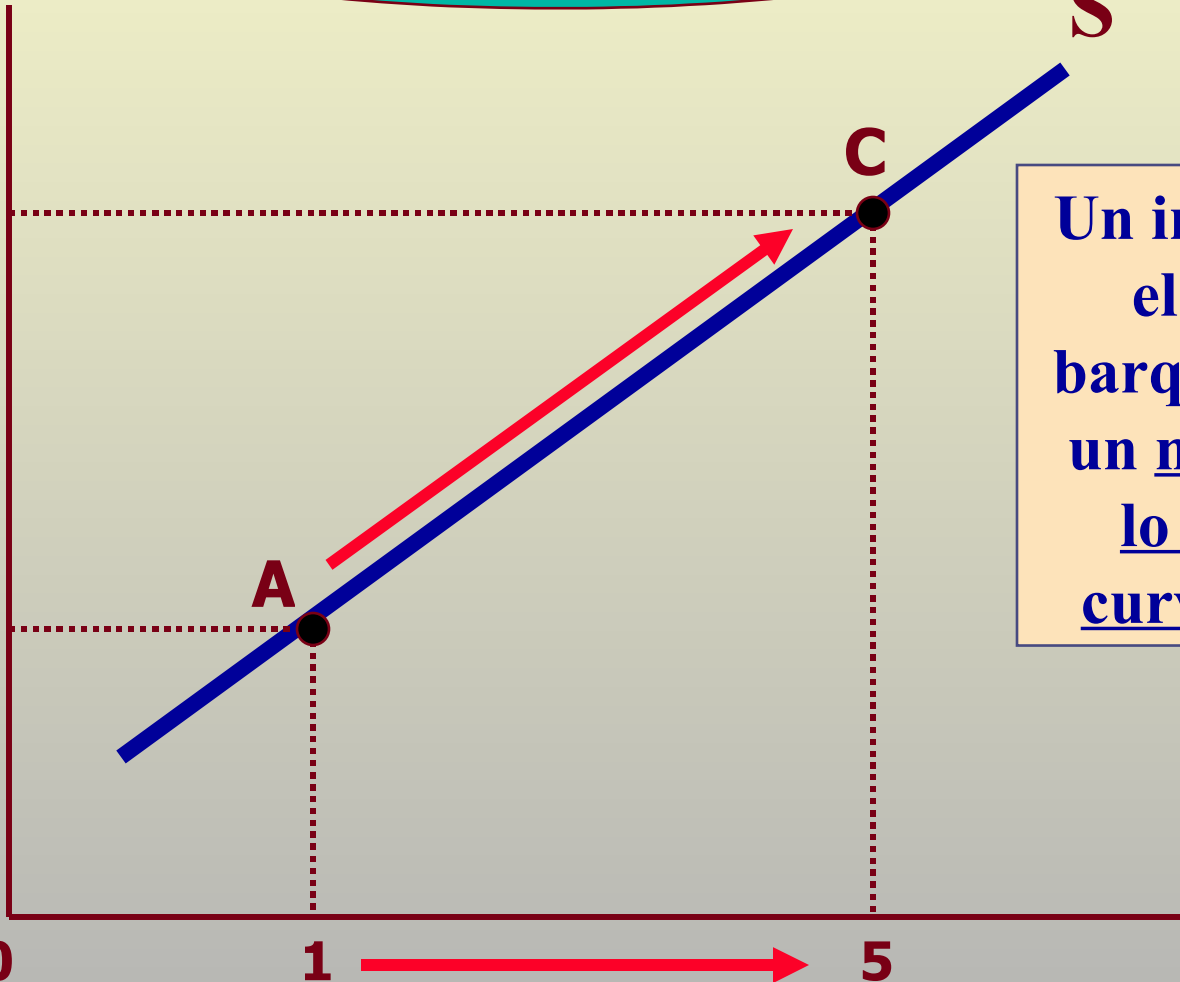
0

1

5

Cantidad de barquillos

Un incremento en el precio del barquillo provoca un movimiento a lo largo de la curva de oferta.



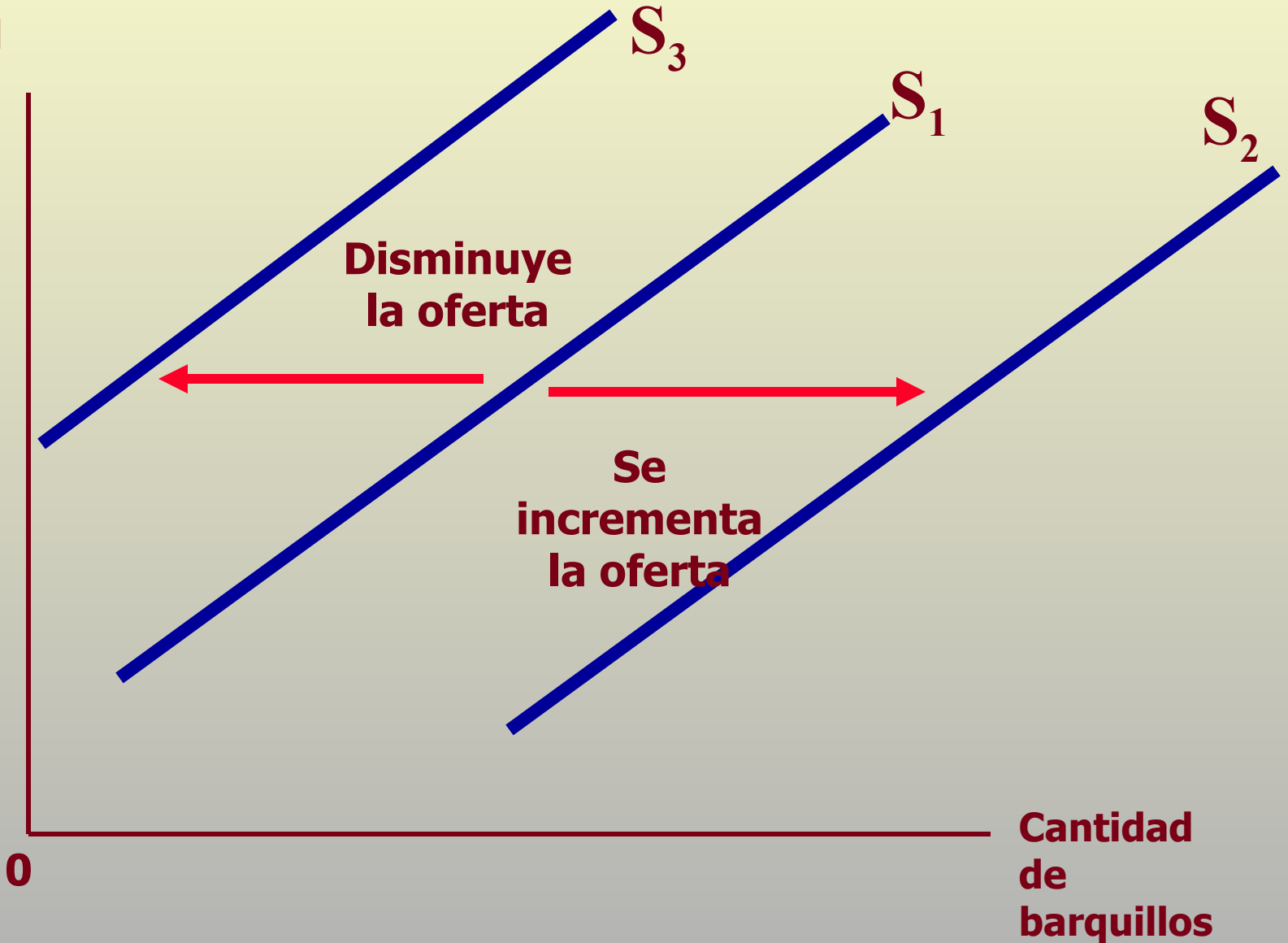
**Si aumenta el precio de la materia prima con que fabrican, mejora la tecnología o aumentan las expectativas de obtener beneficio la oferta se desplaza a la derecha y al revés**



## **Cambios en la Oferta**

- ◆ **Un desplazamiento en la curva de oferta, a la derecha o a la izquierda.**
- ◆ **Resultante de un cambio en cualquier otra variable distinta del precio.**

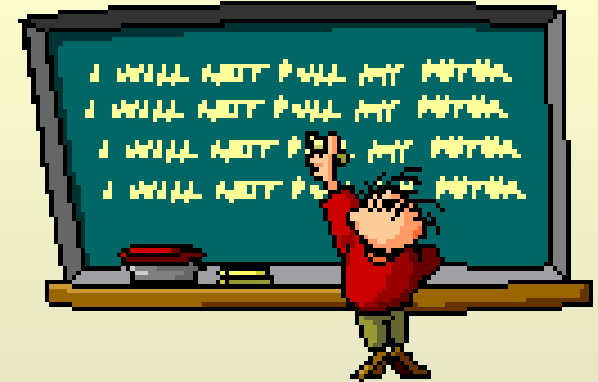
**Precio del  
barquillo  
de helado**



# Cambios en la cantidad ofertada vs. cambios en la oferta

| <b>Variables que afectan la cantidad ofertada</b> | <b>Un cambio en esta variable resulta en. . .</b> |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Precio                                            | Movimiento a lo largo de la curva de oferta       |
| Precio de los factores                            | Cambio de la curva de oferta                      |
| Tecnología                                        | Cambio de la curva de oferta                      |
| Expectativas                                      | Cambio de la curva de oferta                      |
| Número de Vendedores                              | Cambio de la curva de oferta                      |

**Copiad el siguiente  
esquema:**



**OFERTA:**

a) Precio del bien: si  $P_x$  aumenta; entonces  $X$  aumentaría

Si  $P_x$  disminuye; entonces  $X$  disminuye

b) Precio de factores productivos:

si  $P_f$  aumenta; entonces  $X$  disminuye

Si  $P_f$  disminuye; entonces  $X$  aumenta

c) Tecnología:

si  $T$  mejora; entonces  $X$  aumentaría

Si  $T$  empeora; entonces  $X$  disminuye

d) Expectativas:

si  $E$  aumenta; entonces  $X$  aumentaría

Si  $E$  disminuye; entonces  $X$  disminuye



**Bueno chicos, tampoco es tanto lío.  
Vamos a ver: hemos dicho que las  
empresas estarán dispuestas a fabricar un  
bien cuando piensen que van a tener  
beneficio con ello.**

**Si Beneficio = ingreso - costes  
¿Cuándo fabricarán más bienes?  
Tachín, tachín,...**





**¿Explicación?**

**Disminuye  
el precio  
de la  
materia  
prima o  
factores**

**Aumente el  
precio del  
bien**



**Aumente o  
mejoren las  
expectativas  
del mercado**

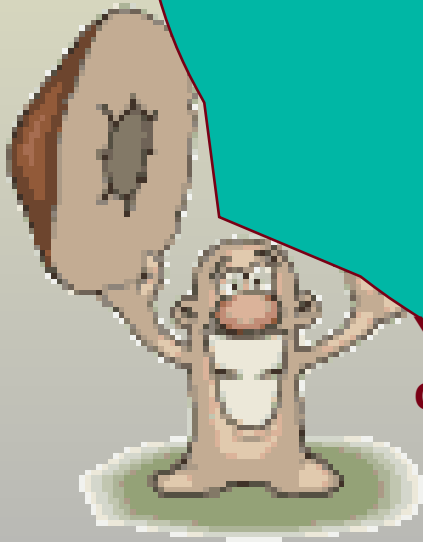
**Aumente o  
mejore la  
tecnología**

## **Si es que no estamos atentos.**

**Pues fabricarán más bienes cuando:**

- El precio del bien aumente porque así aumenta sus ingresos y aumenta por tanto sus beneficios.**
- El precio de la materia prima disminuya porque así disminuye sus costes y aumentarían sus beneficios**
- La tecnología mejore, ya que podrán producir más al mismo coste**
- Y por último, cuando las expectativas del mercado sean buenas, ya que habrá mayores posibilidades de aumentar sus ventas, por lo que mayor beneficio.**

**Y fabricarían menos bienes si pasase todo lo contrario.**





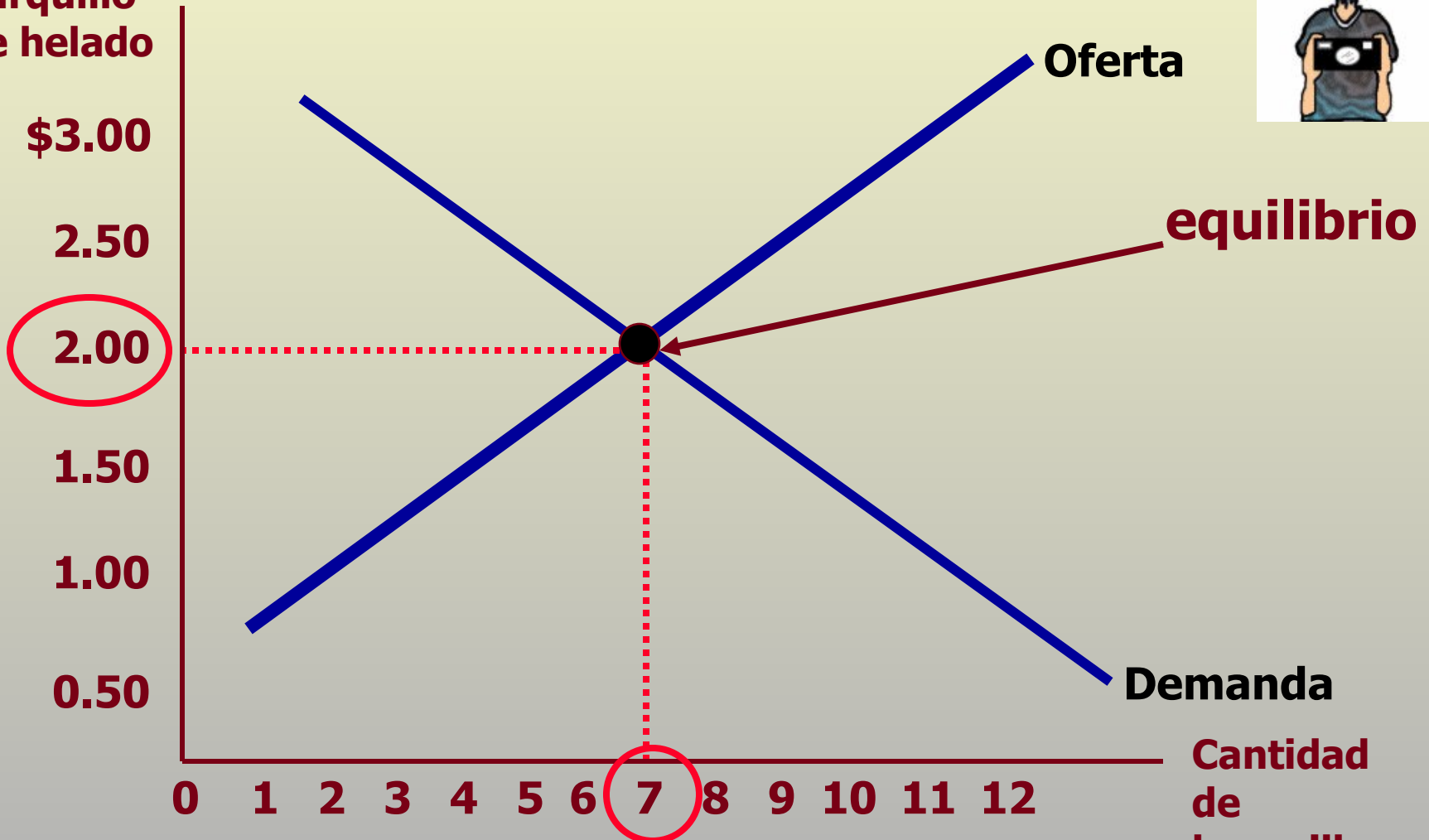
**¿A que no era tan difícil?  
Bien, ya hemos hablado  
de la Oferta y de la  
Demanda de forma  
separada.**

**En las revistas del corazón,  
hablan de un posible romance  
entre la Oferta y la Demanda.  
Se les ha visto en el Mercado.  
Los paparazzi les han pillado y  
hay fotos del encuentro.  
Aquí os las muestro**

# 5.5.-La Oferta y la Demanda juntos



Precio del  
barquillo  
de helado





## Tabla de Demanda

| Precio | Cantidad |
|--------|----------|
| \$0.00 | 19       |
| 0.50   | 16       |
| 1.00   | 13       |
| 1.50   | 10       |
| 2.00   | 7        |
| 2.50   | 4        |
| 3.00   | 1        |

## Tabla de Oferta

| Precio | Cantidad |
|--------|----------|
| \$0.00 | 0        |
| 0.50   | 0        |
| 1.00   | 1        |
| 1.50   | 4        |
| 2.00   | 7        |
| 2.50   | 10       |
| 3.00   | 13       |

**Al precio \$2.00, la cantidad demandada es igual a la cantidad ofertada!**

# La Oferta y la Demanda juntos

## Precio de Equilibrio

- ◆ El precio que equilibra la oferta y la demanda. Sobre un grafico, es el precio al cual las curvas de oferta y demanda se intersectan.

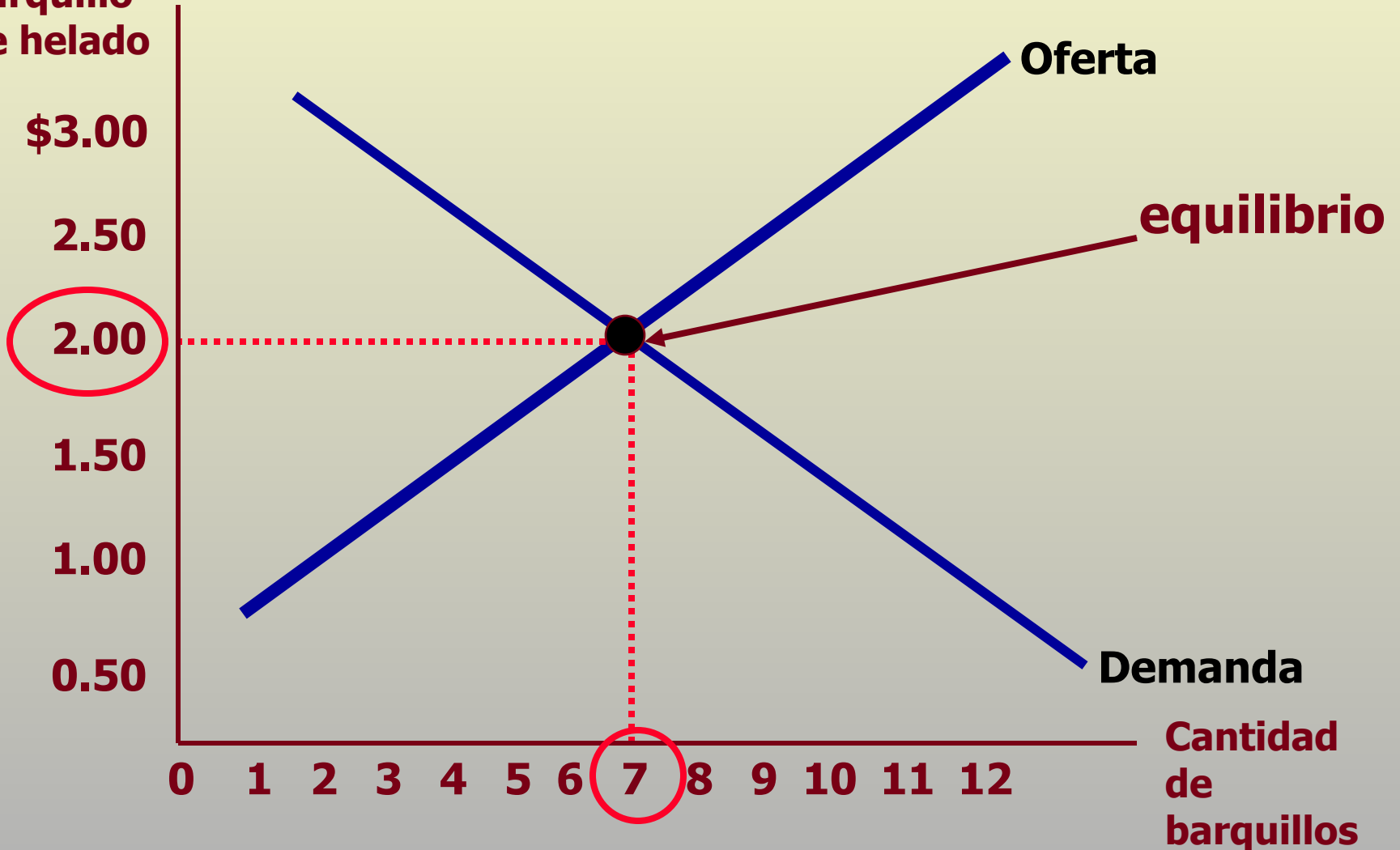


## Cantidad de Equilibrio

- ◆ La cantidad que equilibra la oferta y la demanda. Sobre un grafico, es la cantidad a la cual las curvas de oferta y demanda se intersectan.



**Precio del  
barquillo  
de helado**



**Cantidad  
de  
barquillos**

**¿Qué os  
había  
dicho? Un  
notición lo  
de la oferta  
y la  
demanda**



**Ya se sabía que la demanda llevaba  
una vida de excesos y la oferta no  
se quedaba corta.**

**Los excesos tanto de la oferta  
como los de la demanda les han  
llevado a ambas a unirse y a  
conseguir un equilibrio en sus  
vidas.**

**Si no os acordais de esos  
excesos, mirad la siguiente  
diapositiva.**



# Exceso de Oferta

Precio del  
barquillo  
de helado

\$3.00

2.50

2.00

1.50

1.00

0.50

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

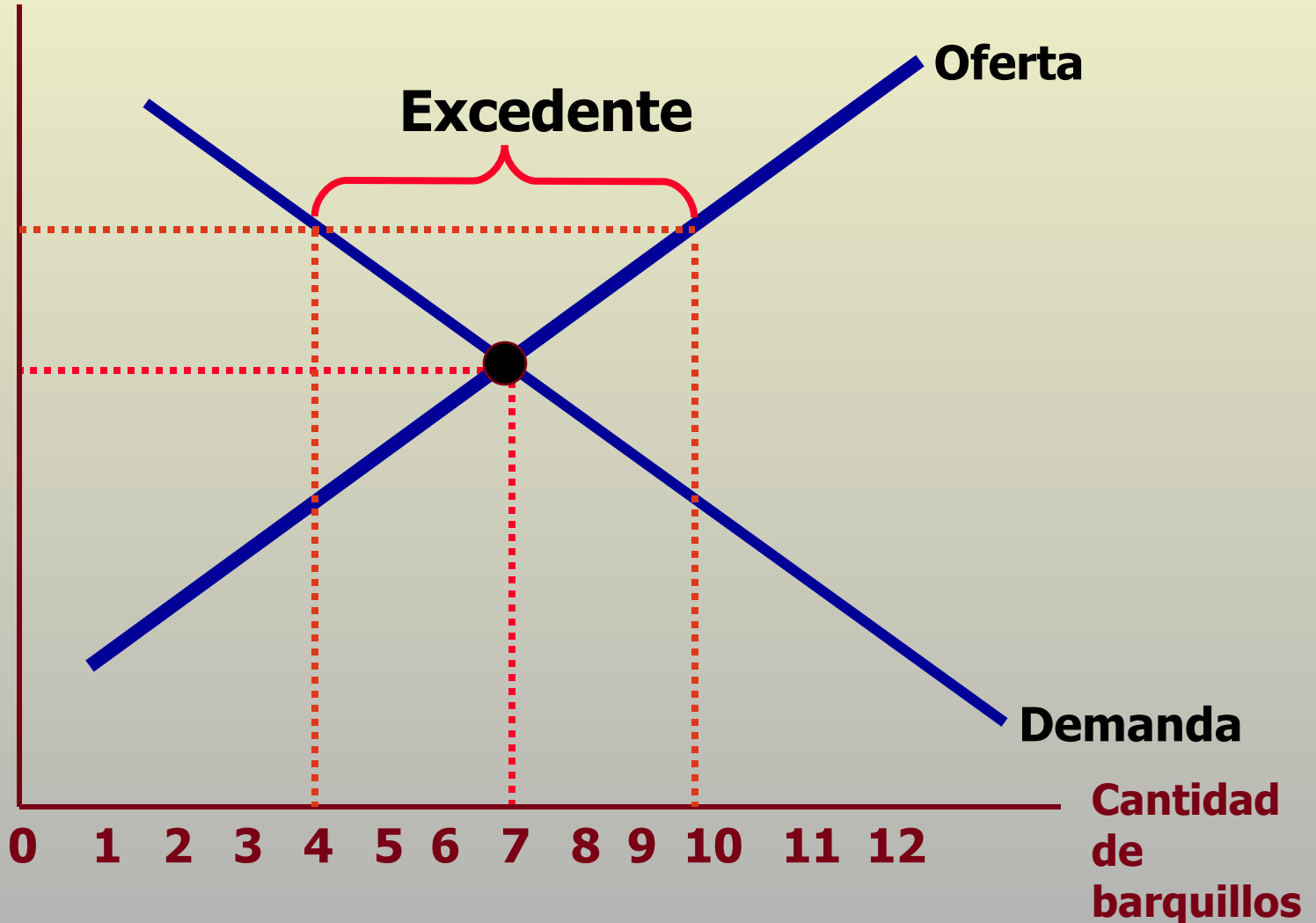
12

Oferta

Excedente

Demanda

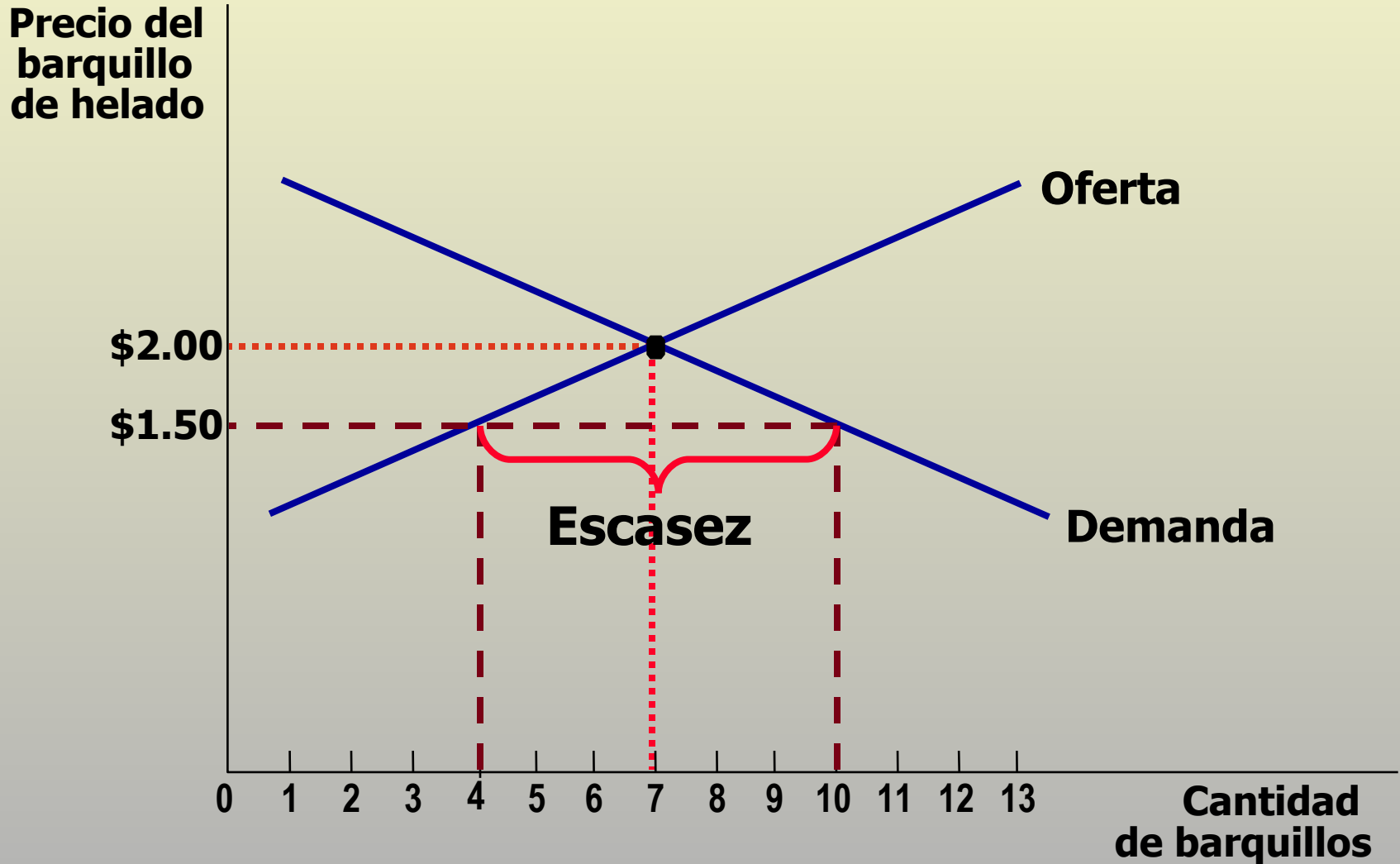
Cantidad  
de  
barquillos



## a) Excedentes

Cuando el precio está *arriba* del precio de equilibrio, la cantidad ofertada excede la cantidad demandada. Hay un exceso de oferta o **excedente**. Los vendedores bajarán el precio para incrementar las ventas, y, en consecuencia, se mueven en dirección al equilibrio.

# Exceso de Demanda



## b) Escasez

Cuando el precio está *debajo* del precio de equilibrio, la cantidad demandada excede la cantidad ofertada. Hay un exceso de demanda o **escasez**. Los vendedores incrementarán el precio debido a que muchos compradores quieren comprar y, en consecuencia, se mueven en dirección al equilibrio.

# 5.5.-ELASTICIDAD DE LA DEMANDA

- La elasticidad de la demanda mide cómo varía la cantidad que se demanda del bien ante una variación en el precio del bien.

$$Ed = \frac{P}{X} \frac{\Delta X}{\Delta P}$$

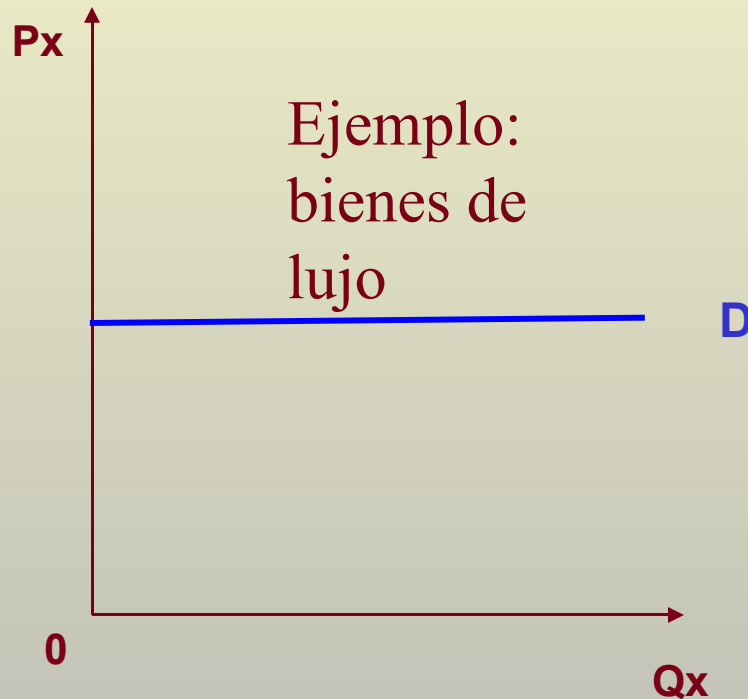
Fórmula importante que aprenderse



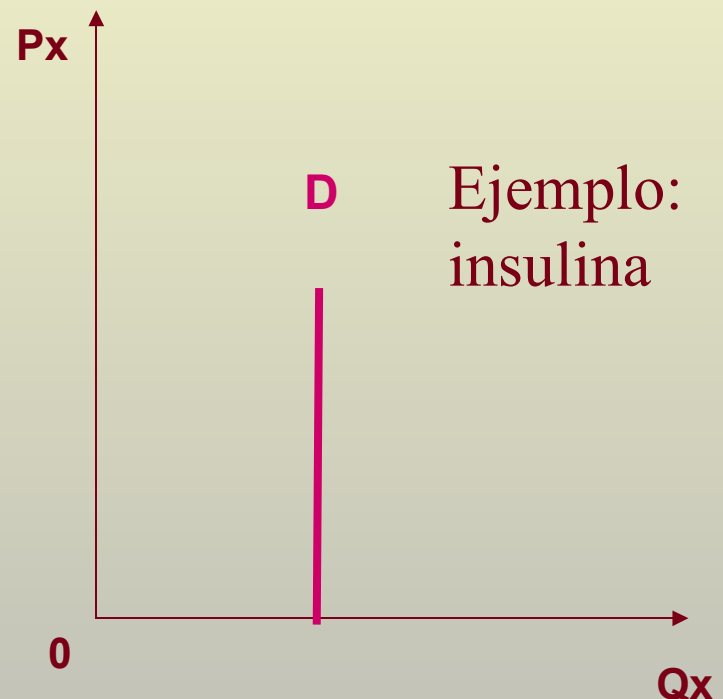
# a) Tipos de demanda

- **Elástica:** si los bienes son muy sensibles a una variación en el precio
- **Unitaria:** si una variación en el precio del bien da lugar a la misma variación en la cantidad que se compra del bien
- **Inelástica o rígida:** si una variación en el precio del bien da lugar a menor variación en la cantidad demandada.

## b) Formas que puede adoptar la curva de demanda



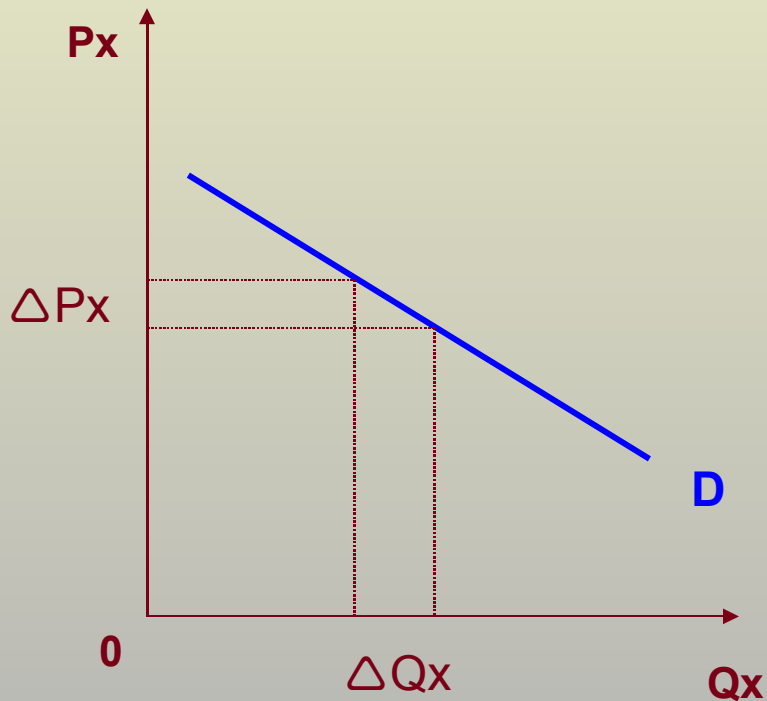
**Demanda perfectamente elástica**



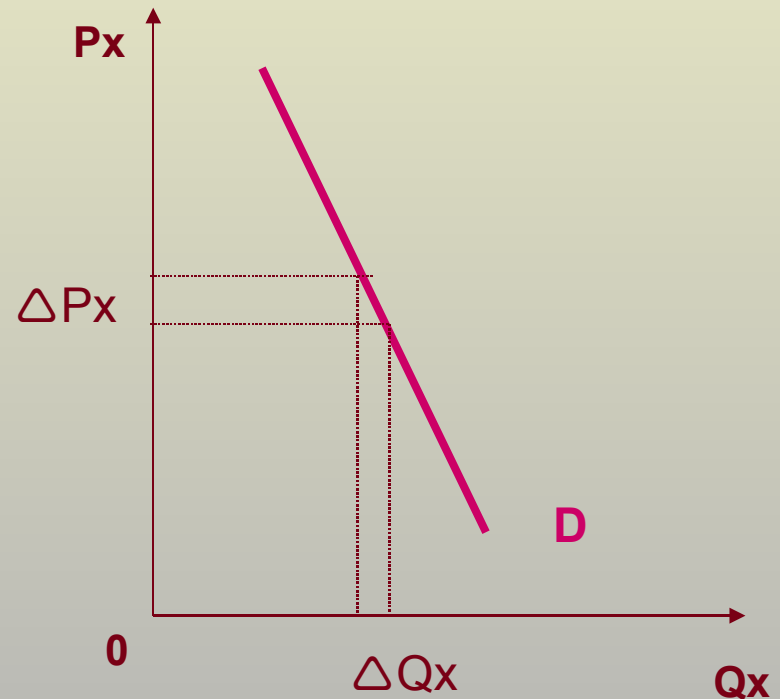
**Demanda perfectamente inelástica**

Evitemos por un momento esos dos casos y concentrémonos en curvas de demanda con pendiente negativa como las siguientes:

**Demanda elástica**



**Demanda inelástica o rígida**





# Clasificación de la Demanda según su Elasticidad-Precio

Donde  $\eta$  = elasticidad precio de la demanda

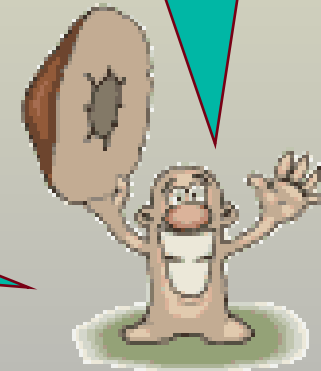
- Demanda Elástica :  $\eta > 1$
- Demanda Inelástica :  $0 < \eta < 1$
- Demanda de elasticidad-precio unitaria :  $\eta = 1$
- Demanda perfectamente inelástica :  $\eta = 0$
- Demanda perfectamente elástica :  $\eta = \infty$

# Algunas elasticidades en el mundo real:

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Metales                        | 1.52 |
| Ropa                           | 0.64 |
| Productos ingeniería eléctrica | 1.39 |
| Gas, electricidad y agua       | 0.92 |
| Servicios profesionales        | 1.09 |
| Petróleo                       | 0.91 |
| Alimentos                      | 0.12 |
| Productos ingeniería mecánica  | 1.30 |

**!Acordaros! Si es mayor que 1 es elástica y si es menor que 1 inelástica**

**A ver chicos, ¿clasificar los siguientes mercados o industrias según sea su demanda elástica o inelástica?**



# Algunas elasticidades en el mundo real:

## Demanda elástica

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Metales                        | 1.52 |
| Productos ingeniería eléctrica | 1.39 |
| Productos ingeniería mecánica  | 1.30 |
| Servicios profesionales        | 1.09 |

## Demanda Inelástica

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Gas, electricidad y agua | 0.92 |
| Petróleo                 | 0.91 |
| Ropa                     | 0.85 |
| Alimentos                | 0.12 |

Metales,  
ingenierías y  
servicios  
profesionales  
sería elástica

Gas, luz y agua,  
petróleo, ropa y  
alimentos inelástica

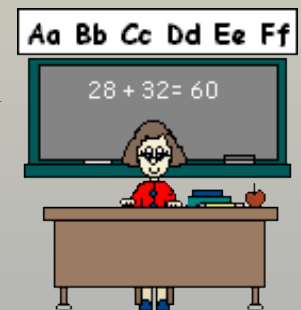


**Bueno chicos, os dejo con  
Bartolo que os va a hacer  
un resumen de todo el tema  
y con Berta para que hagais  
unos ejercicios.  
Nos vemos pronto y  
recordad estudiar mucho.  
Adios**



**Hola, soy  
Berta.  
Ahora estoy  
ausente, pero  
os dejo en  
buenas  
manos**

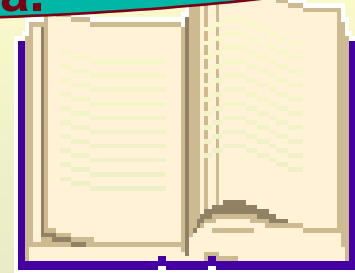
**Hola chavales.  
Soy Bartolo.  
Ahora le tomo  
yo el relevo a  
Champi.**



Vamos a hacer un pequeño  
resumen del tema.

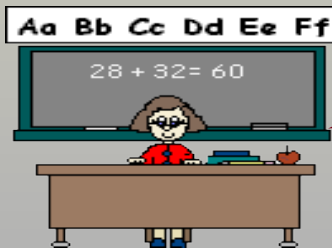


## 5.6.-Resumen



- ◆ Los economistas emplean el modelo de oferta y demanda para analizar los mercados competitivos.
- ◆ La curva de demanda muestra cómo la cantidad de un bien depende de su precio.

El resumen no lo copiéis, sólo  
leedlo en alto para quedarnos con  
las principales ideas del tema





- ◆ De acuerdo con la ley de la demanda, cuando el precio sube, la cantidad demandada baja.
- ◆ Además del precio, otros determinantes de la demanda son el ingreso, los gustos, las expectativas, y los precios de complementos y sustitutos.



- ◆ **La curva de oferta muestra cómo la cantidad ofertada depende del precio del bien.**
- ◆ **De acuerdo con la ley de la oferta, cuando el precio sube, la cantidad ofertada sube.**



- ◆ Además del precio, otros determinantes de la oferta son, el precio de los factores, la tecnología y las expectativas.
- ◆ El equilibrio del mercado se determina mediante la intersección de las curvas de oferta y demanda.







- ◆ **La oferta y la demanda, juntos, determinan los precios de los bienes y servicios.**
- ◆ **En las economías de mercado, los precios son una guía para la distribución de los recursos.**



fin

