



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO  
Facultad de Ciencias Económicas

## **Introducción a la Economía I**

Clases 2012

### **Primera Parte: Clases 1 y 2**

Juan Antonio Zapata, Profesor Titular

Miguel González, Profesor Adjunto

Gustavo Rivarola, JTP

Guillermo Migliozi, JTP

Jorgelina Agnello, Ayudante

Viviana Michelán, Ayudante

Mirta Noemí Skillan, Tutora

María Julia Zapata, Tutora

Delegación San Rafael:

Ricardo Juri, Profesor Asociado

Alberto Pérez, JTP

El Profesor Zapata agradece a María Cristina García Erice y Angelina Maselli por su colaboración en la edición de este material docente.

# CLASE 1

## **Demanda, Oferta y Equilibrio Impuestos y Subsidios Precios Máximos y Mínimos**

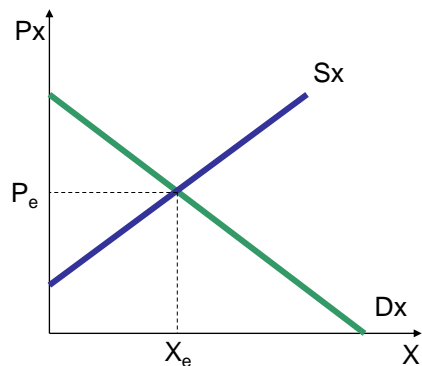
**Precio de equilibrio**  
precio al cual  $X^s = X^d$

**Cantidad de equilibrio**

**Movimiento hacia el equilibrio:**

$X^d > X^s \Rightarrow ED \Rightarrow \uparrow P_x$

$X^d < X^s \Rightarrow ES \Rightarrow \downarrow P_x$



## EQUILIBRIO DE MERCADO

Precio (\$/ Kg)	Cantidad demandada	Cantidad ofrecida	Exceso de demanda	Sentido Variación precio
	(total en millones de Kg al mes)			
10	300	0	300	Sube
15	250	100	150	Sube
20	200	200	0	Constante
25	150	300	-150	Baja
30	100	400	-300	Baja

## CANTIDAD Y PRECIO DE EQUILIBRIO

➤  $P = 40 - 0,1 X_D$       **Asimismo**      ➤  $X_D = 400 - 10 P$   
➤  $P = 10 + 0,05 X_S$       ➤  $X_S = -200 + 20 P$

$$X_D = X_S$$

$$400 - 10P = -200 + 20P$$

$$600 = 30P$$

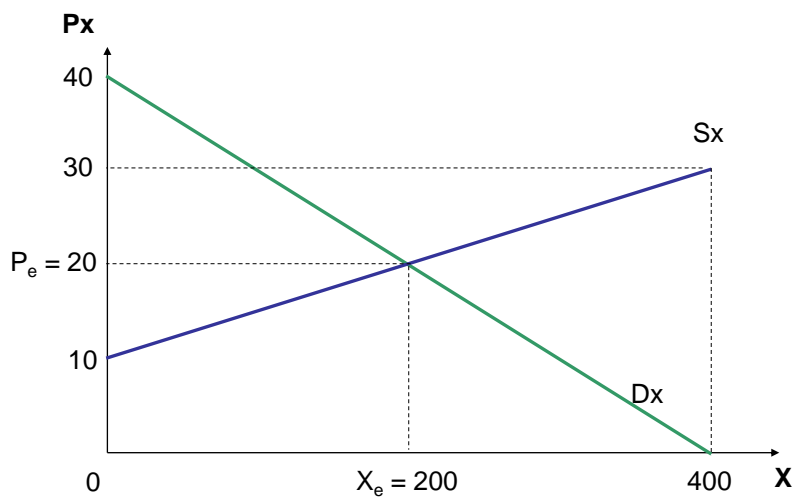
$P = 20$  → Precio de Equilibrio

Reemplazando el Precio de Equilibrio:

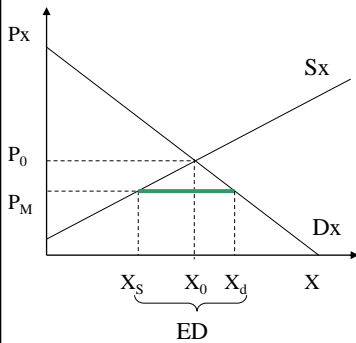
•  $X_D = 400 - 10 \cdot 20 = 400 - 200 = 200$   
•  $X_S = -200 + 20 \cdot 20 = -200 + 400 = 200$  } **Cantidad de Equilibrio**

## CANTIDAD Y PRECIO DE EQUILIBRIO

Gráficamente:



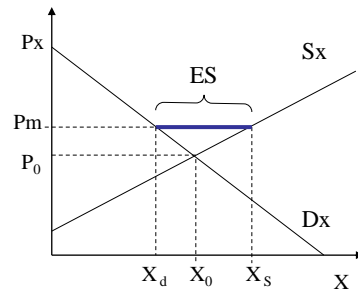
## PRECIOS MÁXIMOS



El oferente no puede vender a un precio superior a  $P_M$

$P_M < P_0 \Rightarrow$  Exceso de demanda

## PRECIOS MÍNIMOS



$P_m > P_0 \Rightarrow$  Exceso de oferta  
Costo para el Estado =  $ES * P_m$

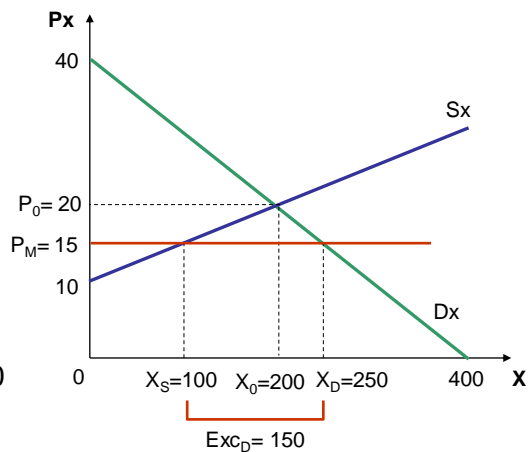
## PRECIO MÁXIMO

$P_M =$  Precio Máximo

- $X_D = 400 - 10 P_M$
- $X_S = -200 + 20 P_M$

Si  $P_M = 15$

- $X_D = 400 - 10 * 15 = 250$
- $X_S = -200 + 20 * 15 = 100$



**Exceso de Demanda** =  $X_D - X_S = 250 - 100 = 150$

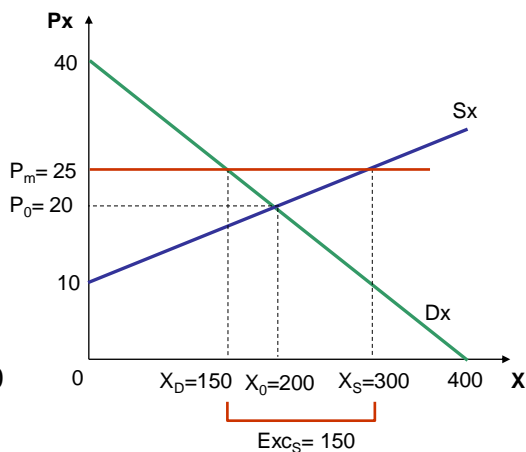
## PRECIO MÍNIMO

**$P_m$  = Precio Mínimo**

- $X_D = 400 - 10 P_m$
- $X_S = -200 + 20 P_m$

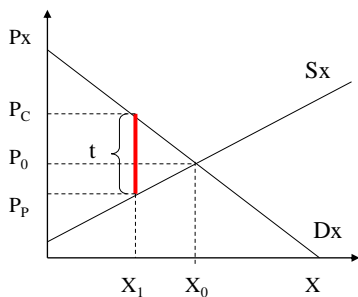
**Si  $P_m = 25$**

- $X_D = 400 - 10 \cdot 25 = 150$
- $X_S = -200 + 20 \cdot 25 = 300$



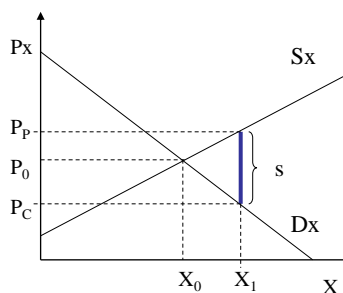
**Exceso de Oferta** =  $X_S - X_D = 300 - 150 = 150$

### IMPUESTOS



$P_c = P_p + t$        $P_c > P_p$   
 $P_c$  está sobre la Demanda  
 $P_p$  está sobre la Oferta  
 Recaudación =  $t \cdot X_1$   
 ↓ X transada

### SUBSIDIOS



$P_c = P_p - s$        $P_c < P_p$   
 $P_c$  está sobre la Demanda  
 $P_p$  está sobre la Oferta  
 Costo de  $s = s \cdot X_1$   
 ↑ X transada

## IMPUESTO

$$t = P_c - P_p = 6 \Rightarrow P_c = 6 + P_p$$

$$\left. \begin{aligned} > X_D = 400 - 10P_c \\ > X_S = -200 + 20P_p \end{aligned} \right\} \begin{aligned} > X_D = 400 - 10(6 + P_p) \\ > X_S = -200 + 20P_p \end{aligned}$$

$$X_D = X_S$$

$$400 - 60 - 10P_p = -200 + 20P_p$$

$$540 = 30P_p$$

$$P_p = 18 \rightarrow \text{Precio de Equilibrio del Productor}$$

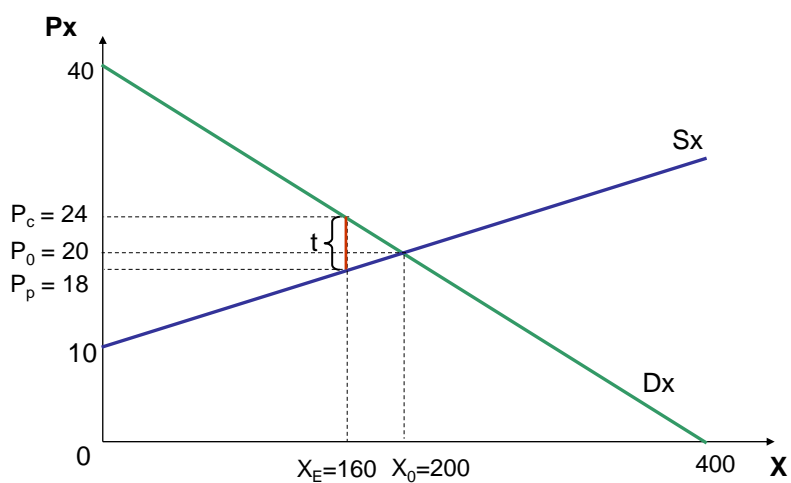
$$P_c = 24 \rightarrow \text{Precio de Equilibrio del Consumidor}$$

$$\left. \begin{aligned} > X_D = 400 - 10 \cdot 24 = 400 - 240 = 160 \\ > X_S = -200 + 20 \cdot 18 = -200 + 360 = 160 \end{aligned} \right\} \text{Cantidad de Equilibrio } (X_E)$$

$$\text{Recaudación} = t \cdot X_E = 6 \cdot 160 = 960$$

## IMPUESTO

Gráficamente:



## SUBSIDIO

$$s = P_p - P_c = 9 \Rightarrow P_c = -9 + P_p$$

$$\left. \begin{array}{l} \triangleright X_D = 400 - 10P_c \\ \triangleright X_S = -200 + 20P_p \end{array} \right\} \begin{array}{l} \triangleright X_D = 400 - 10(-9 + P_p) = 490 - 10P_p \\ \triangleright X_S = -200 + 20P_p \end{array}$$

$$X_D = X_S$$

$$490 - 10P_p = -200 + 20P_p$$

$$690 = 30P_p$$

$$P_p = 23 \rightarrow \text{Precio de Equilibrio del Productor}$$

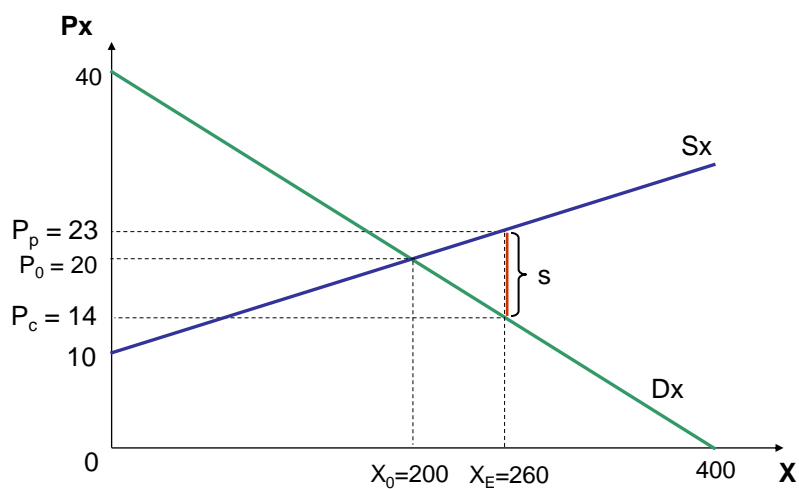
$$P_c = 14 \rightarrow \text{Precio de Equilibrio del Consumidor}$$

$$\left. \begin{array}{l} \triangleright X_D = 400 - 10 \cdot 14 = 400 - 140 = 260 \\ \triangleright X_S = -200 + 20 \cdot 23 = -200 + 460 = 260 \end{array} \right\} \text{Cantidad de Equilibrio } (X_E)$$

$$\text{Gasto del Gobierno} = s \cdot X_E = 9 \cdot 260 = 2.340$$

## SUBSIDIO

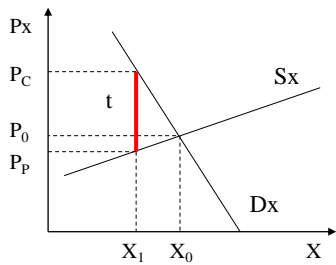
Gráficamente:



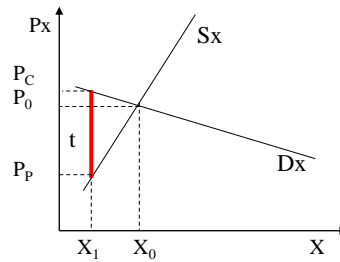
## INCIDENCIA DE IMPUESTOS

- Pendiente de las curvas de oferta y demanda  $\Rightarrow$  A mayor pendiente en valor absoluto, mayor incidencia del impuesto.

**> incidencia sobre el consumidor**



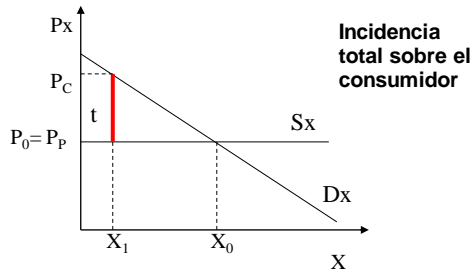
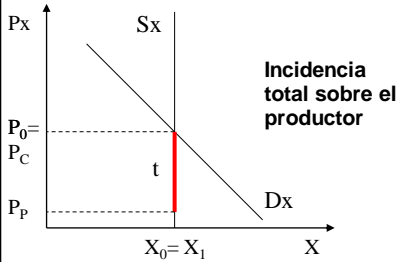
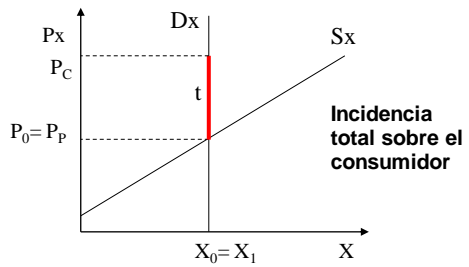
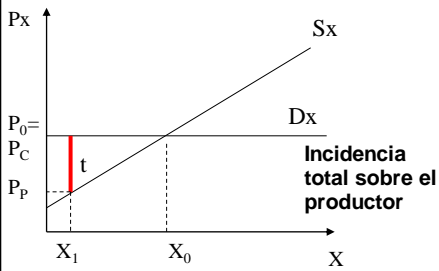
**> incidencia sobre el productor**



Introducción a la Economía I

15

### Casos extremos



Introducción a la Economía I

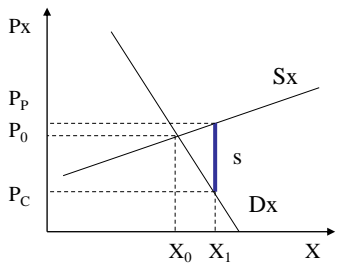
16



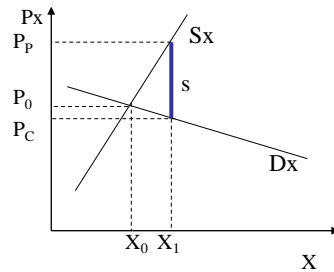
## INCIDENCIA DE SUBSIDIOS

- Pendiente de las curvas de oferta y demanda  $\Rightarrow$  A mayor pendiente en valor absoluto, mayor incidencia del subsidio.

> incidencia sobre el consumidor



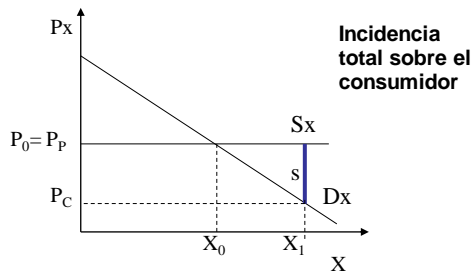
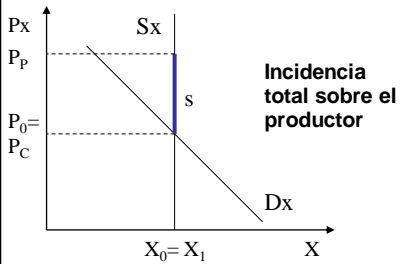
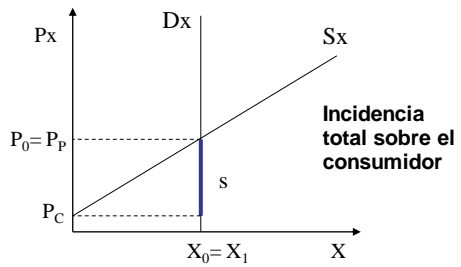
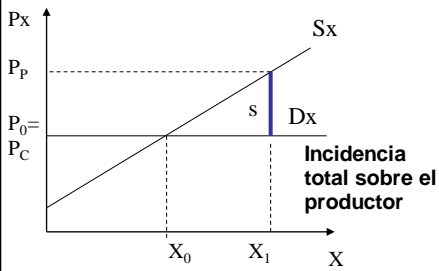
> incidencia sobre el productor



Introducción a la Economía I

17

## Casos extremos



Introducción a la Economía I

18

# INCIDENCIA IMPUESTOS

➤ **Precio sin impuesto**

$$P_c = 20$$

$$P_p = 20$$

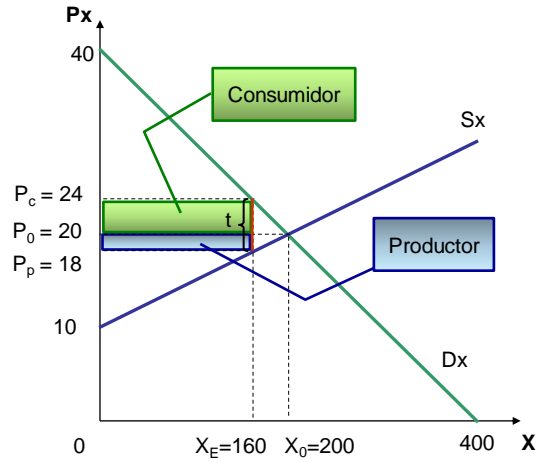
➤ **Precio con impuesto**

$$P_c = 24$$

(aumenta 4 pesos)

$$P_p = 18$$

(disminuye 2 pesos)



➤ **Incide más sobre el consumidor**

# ¿A QUIÉN BENEFICIA MÁS EL SUBSIDIO?

➤ **Precio sin subsidio**

$$P_c = 20$$

$$P_p = 20$$

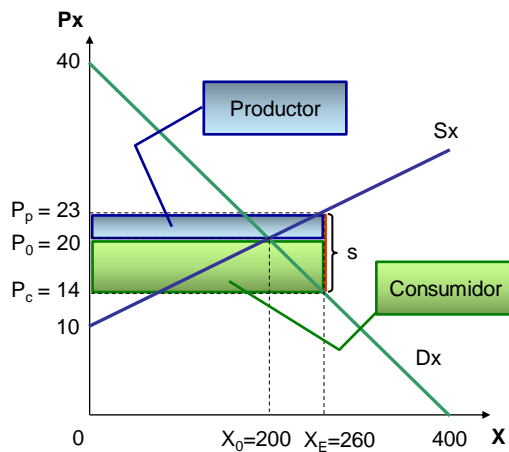
➤ **Precio con subsidio**

$$P_c = 14$$

(consumidor gana 6 pesos por unidad consumida)

$$P_p = 23$$

(productor gana 3 pesos por unidad producida)



➤ **Beneficia más al consumidor**

## DEMANDA INDIVIDUAL Y DE MERCADO

### FUNCIÓN DE DEMANDA DEL MERCADO

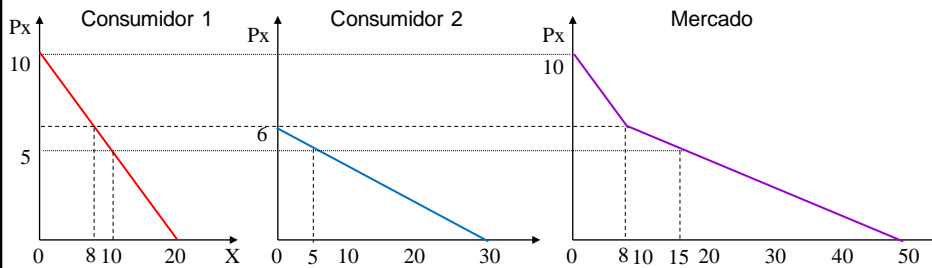
- Muestra la cantidad total que se demanda a cada uno de los precios
- Manteniéndose constantes los demás factores se obtiene sumando las **cantidades** demandadas por todos los compradores a cada uno de los precios
- Es la **suma horizontal** de las demandas individuales

### Ejemplo de Suma Horizontal de Demandas

Consumidor 1:  $X = 20 - 2P$

Consumidor 2:  $X = 30 - 5P$

Mercado: 
$$\begin{cases} X = 20 - 2P & \text{si } P > 6 \\ X = 50 - 7P & \text{si } P < 6 \end{cases}$$



## OFERTA INDIVIDUAL Y DE MERCADO

### FUNCIÓN DE OFERTA DEL MERCADO

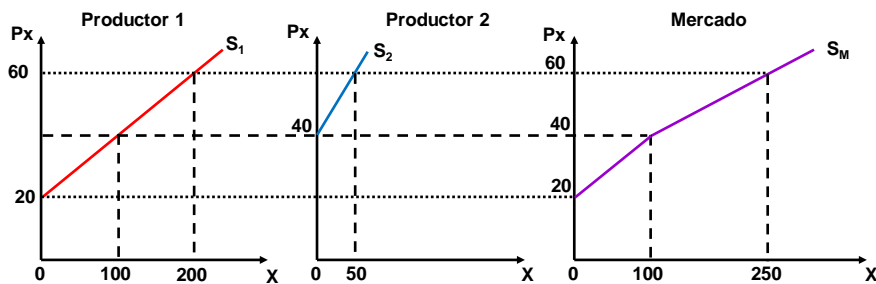
- Muestra la cantidad total que se ofrece a cada uno de los precios
- Manteniéndose constantes los demás factores se obtiene sumando las **cantidades ofrecidas** por todos los productores a cada uno de los precios
- Es la **suma horizontal** de las ofertas individuales

### Ejemplo de Suma Horizontal de Ofertas

Productor 1:  $X = -100 + 5 P$

Productor 2:  $X = -100 + 2,5 P$

Mercado: 
$$\begin{cases} X = -100 + 5 P & \text{si } 20 < P < 40 \\ X = -200 + 7,5 P & \text{si } P > 40 \end{cases}$$



## • FACTORES SUBYACENTES A LA CURVA DE DEMANDA

### √ INGRESO CONSUMIDORES ( I )

- BIEN NORMAL  $\uparrow I \rightarrow \uparrow D$   
 $\downarrow I \rightarrow \downarrow D$

→ Primera Necesidad  $\frac{\Delta x}{x} < \frac{\Delta I}{I}$

→ Lujo  $\frac{\Delta x}{x} > \frac{\Delta I}{I}$

- BIEN INFERIOR  $\uparrow I \rightarrow \downarrow D_i$   
 $\downarrow I \rightarrow \uparrow D_i$

*i: transporte en autobus*

### √ AUMENTO DEL N° DE CONSUMIDORES ( N )

- $\uparrow N \rightarrow \uparrow D$   
 $\downarrow N \rightarrow \downarrow D$

### √ PRECIO BIENES RELACIONADOS ( Pr )

- SUSTITUTOS  $\uparrow P_a \rightarrow \uparrow D_b$   
 $\downarrow P_a \rightarrow \downarrow D_b$



*a: vino*



*b: cerveza*

- COMPLEMENTARIOS  $\uparrow P_c \rightarrow \downarrow D_d$   
 $\downarrow P_c \rightarrow \uparrow D_d$

*c: queso*



*d: dulce de batata*

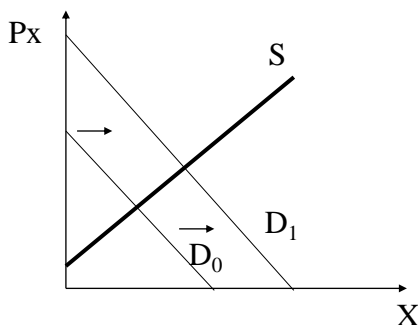
### √ GUSTOS Y PREFERENCIAS ( G )

### √ PRECIOS ESPERADOS FUTUROS

- Bien:  $P^e_x > P_x \rightarrow \uparrow D_x$
- Bienes Complementarios:  $P^e_c > P_c \rightarrow \uparrow D_x$
- Ingresos futuros:  $I^e > I \rightarrow \uparrow D_x$

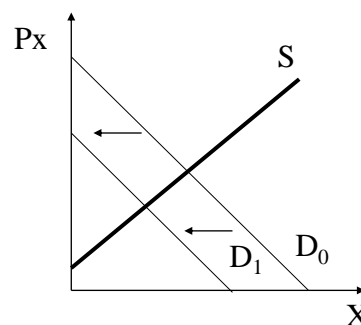
## DESPLAZAMIENTO DE LA DEMANDA

### Suba del precio de un bien sustituto



**Efectos:** -  $\uparrow X$   
-  $\uparrow P_x$

### Reducción de la renta



**Efectos:** -  $\downarrow X$   
-  $\downarrow P_x$

## FACTORES SUBYACENTES A LA CURVA DE OFERTA

✓ **PRECIO INSUMOS  
VARIABLES (  $P_i$  )**

$\uparrow P_i \rightarrow \downarrow S$   
 $\downarrow P_i \rightarrow \uparrow S$

✓ **ACTIVOS PRODUCTIVOS  
DURADEROS (  $A$  )**

$\uparrow A \rightarrow \uparrow S$   
 $\downarrow A \rightarrow \downarrow S$

✓ **MEDIDAS  
GUBERNAMENTALES**

Impuesto a la producción  $\rightarrow \downarrow S$

✓ **TECNOLOGIA (  $T$  )**

$\rightarrow$  Aumenta productividad

$\rightarrow$  Disminuye costos.

$\uparrow T \rightarrow \uparrow S$   
 $\downarrow T \rightarrow \downarrow S$

✓ **CLIMA O SITUACION  
METEOROLOGICA**

Situación meteorológica mala  $\rightarrow \downarrow S$

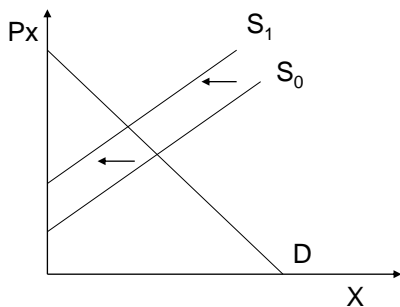
Situación meteorológica buena  $\rightarrow \uparrow S$

Introducción a la Economía I

27

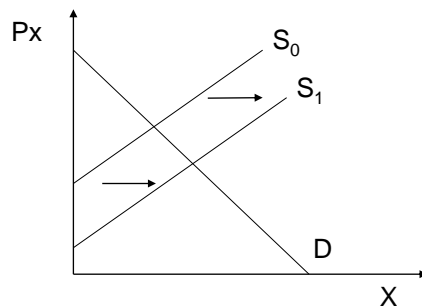
## DESPLAZAMIENTO DE LA OFERTA

**Suba del precio del factor**



**Efectos:**  $\downarrow X$   
 $\uparrow P_x$

**Mejora tecnológica**

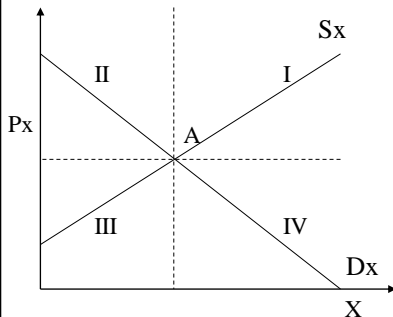


**Efectos:**  $\uparrow X$   
 $\downarrow P_x$

Introducción a la Economía I

28

## Desplazamiento de las Curvas de Demanda y Oferta



I - Si  $\uparrow P_x$  y  $\uparrow X \Rightarrow D \uparrow \uparrow$  y  $S \uparrow$  o  $\downarrow$   
(predomina efecto de demanda)

II - Si  $\uparrow P_x$  y  $\downarrow X \Rightarrow S \downarrow \downarrow$  y  $D \uparrow$  o  $\downarrow$   
(predomina efecto de oferta)

III - Si  $\downarrow P_x$  y  $\downarrow X \Rightarrow D \downarrow \downarrow$  y  $S \uparrow$  o  $\downarrow$   
(predomina efecto de demanda)

IV - Si  $\downarrow P_x$  y  $\uparrow X \Rightarrow S \uparrow \uparrow$  y  $D \uparrow$  o  
 $\downarrow$  (predomina efecto de oferta)

Introducción a la Economía I

29

## Demanda, Oferta y Equilibrio

(bibliografía)

**Mochón, Francisco y Becker, Victor Alberto: Economía, Principios y Aplicaciones 4ta edición, Mc Graw Hill 2008. pags 1 a 46.**

01 Impuestos

<http://www.youtube.com/watch?v=xlf6EXz5WSM>

02 Subsidios

<http://www.youtube.com/watch?v=KYGwf4cEIGA>

03 Incidencia de Impuestos

<http://www.youtube.com/watch?v=1cKrvjYfJIs>

08 Geometría de la Demanda

<http://www.youtube.com/watch?v=Ed2J-fXPwrM>

09 Geometría de la Oferta

<http://www.youtube.com/watch?v=mNP-vJ9KzZ0>

34 - Microeconomía, Traslado de Oferta y Demanda.

[http://www.youtube.com/watch?v=peO\\_WSC8rqA](http://www.youtube.com/watch?v=peO_WSC8rqA)

30 – Principios de Economía.

[http://www.youtube.com/watch?v=A\\_rBC0KViAI](http://www.youtube.com/watch?v=A_rBC0KViAI)

30

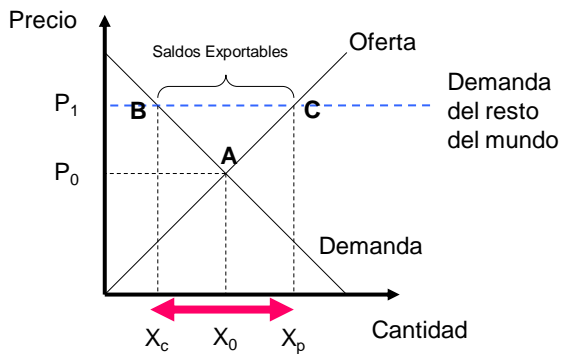
# CLASE 2

## Comercio Internacional

Introducción a la Economía I

31

### Caso de un País Chico que enfrenta precios dados y se transforma en Exportador



Efectos Microeconómicos:

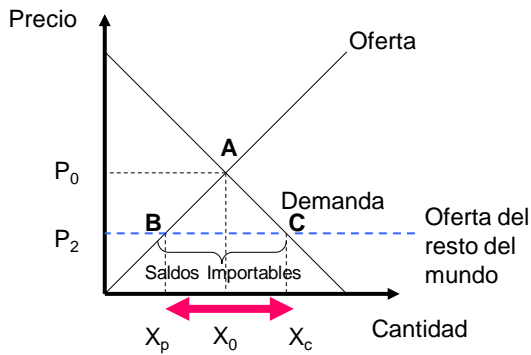
- ° Sube el precio
- ° Disminuye el consumo
- ° Aumenta la producción

Introducción a la Economía I

32



## Caso de un País Chico, que enfrenta un precio dado y se transforma en Importador



Efectos Microeconómicos:

- ° Baja el precio
- ° Aumenta consumo
- ° Disminución de producción interna

Introducción a la Economía I

33

## Derivación de la Oferta de Exportaciones

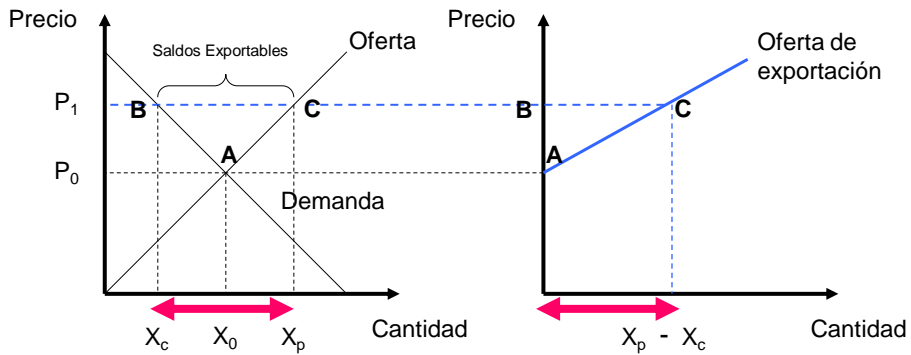
# Y

## Características

Introducción a la Economía I

34

## Caso de un País Exportador



Igual magnitud

Introducción a la Economía I

35

## Características

- 1- Es válida a precios superiores al de autarquía.
- 2- Tiene pendiente positiva, es decir existe relación directa entre el precio y la cantidad exportada.
- 3- Depende estrictamente de las condiciones de mercado que le dieron origen.

Introducción a la Economía I

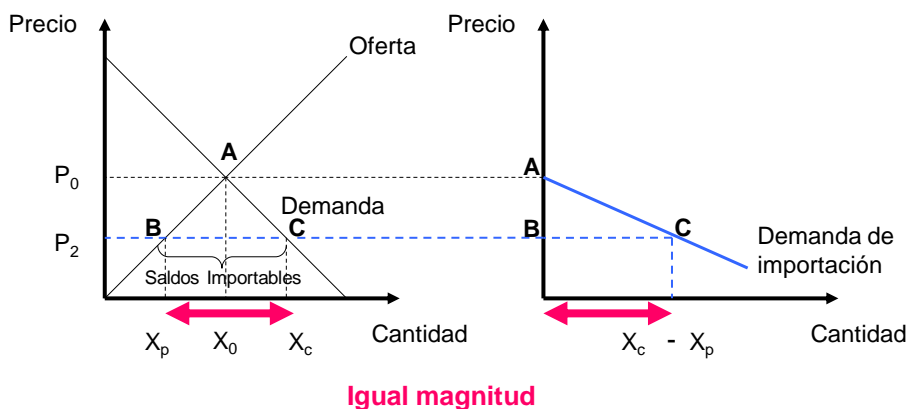
36

# Derivación de la Demanda por Importaciones

## Y

# Características

## Caso de un País Importador



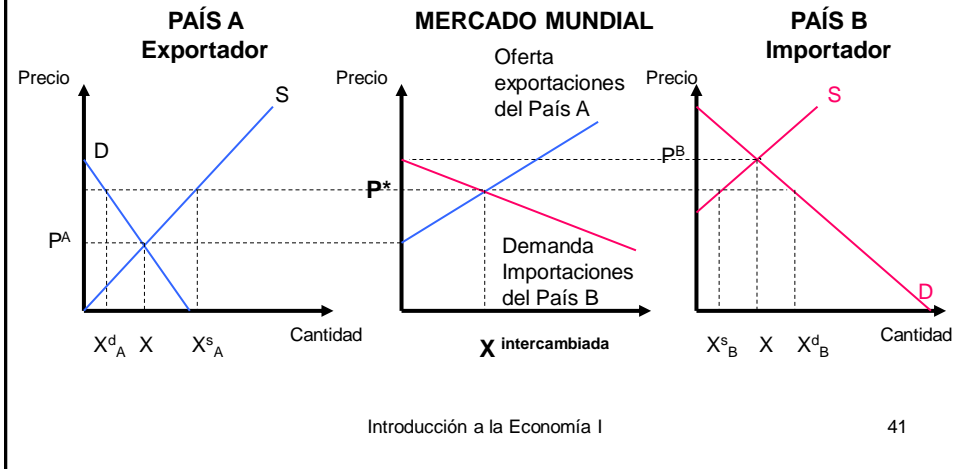
## **Características**

- 1- Es válida a precios inferiores al de autarquía.**
- 2- Tiene pendiente negativa, es decir existe relación inversa entre el precio y la cantidad importada.**
- 3- Depende estrictamente de las condiciones de mercado que le dieron origen.**

## **Comercio Internacional**

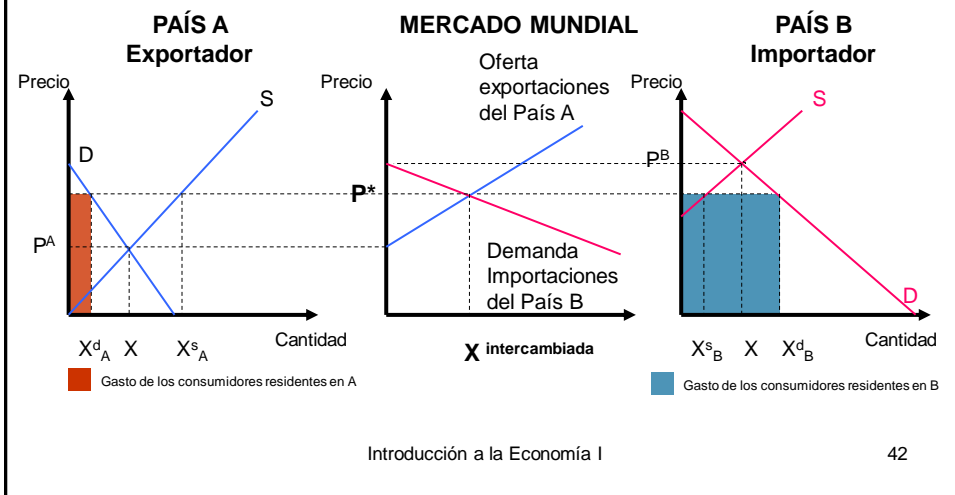
# Comercio Internacional

## Modelo gráfico



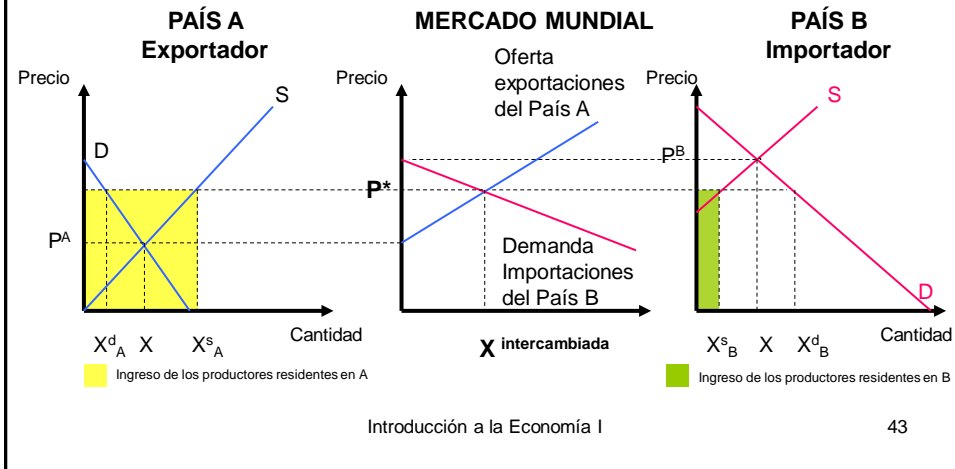
# Comercio Internacional

## Gasto de los Consumidores



# Comercio Internacional

## Ingreso de los Productores



## Cambios en las situaciones de equilibrio del país exportador o del país importador.

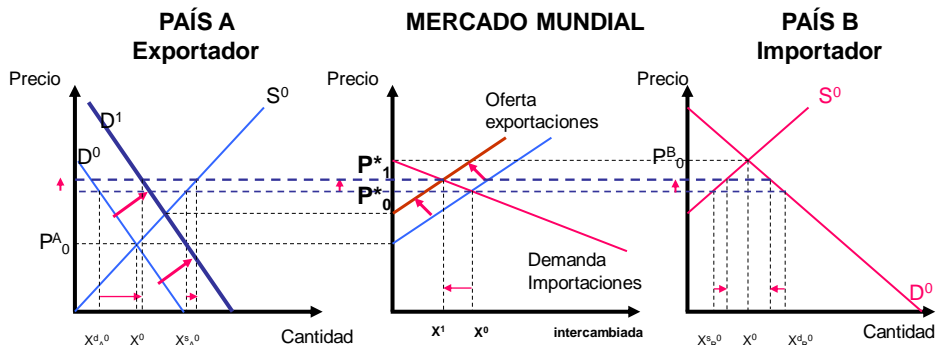
### Algunos Casos Posibles.

# CASO 1

## Expansión de Demanda del País Exportador

# Comercio Bilateral

## Efectos de una expansión de demanda del país exportador



- Se incrementa la cantidad ofrecida
- Se incrementa la cantidad consumida en mayor proporción que la cantidad ofrecida

- Se incrementa el precio internacional
- Se reduce la cantidad transada

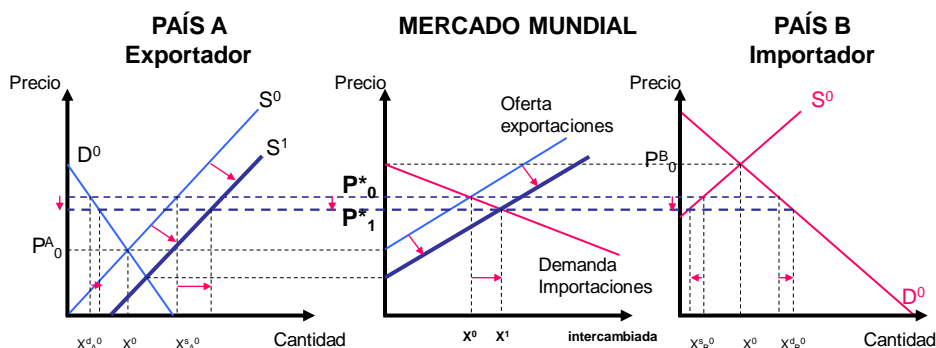
- Se incrementa la cantidad ofrecida
- Se reduce la cantidad demandada

# CASO 2

## Expansión de Oferta del País Exportador

# Comercio Bilateral

Efectos de una expansión de oferta del país exportador



- Se incrementa la cantidad producida en mayor proporción que la cantidad demandada.

- Se incrementa la cantidad demandada

- Se reduce el precio internacional  
- Se incrementa la cantidad transada

- Se reduce la cantidad ofrecida  
- Se incrementa la cantidad demandada



## CASO 3

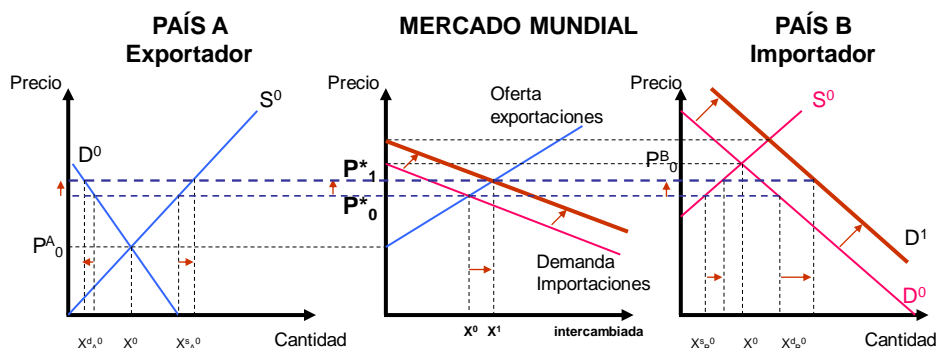
# Expansión de Demanda del País Importador

Introducción a la Economía I

49

## Comercio Bilateral

Efectos de una expansión de demanda del país importador



- Se incrementa la cantidad ofrecida
- Se reduce la cantidad demandada

- Se incrementa el precio internacional
- Se incrementa la cantidad transada

- Se incrementa la cantidad ofrecida
- Se incrementa la cantidad consumida en mayor proporción que la cantidad ofrecida

Introducción a la Economía I

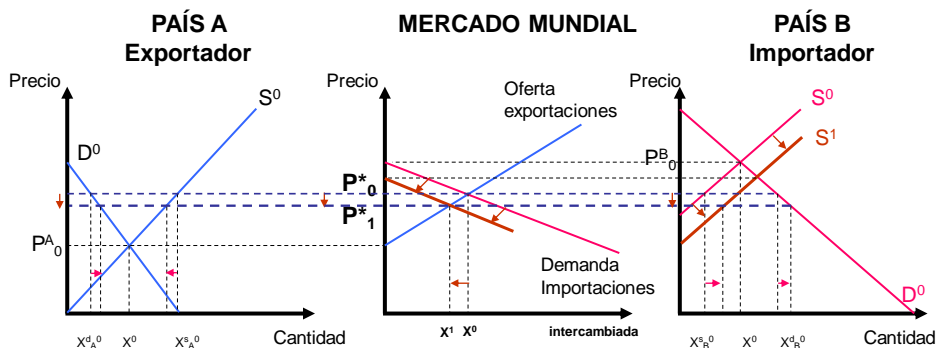
50

# CASO 4

## Expansión de Oferta del País Importador

## Comercio Bilateral

Efectos de una expansión de oferta del país importador



- Se reduce la cantidad ofrecida
- Se incrementa la cantidad demandada

- Se reduce el precio internacional
- Se reduce la cantidad transada

- Se incrementa la cantidad producida en mayor proporción que la cantidad demandada
- Se incrementa la cantidad demandada

# Comercio Internacional

- 04 País exportador expansión de demanda  
<http://www.youtube.com/watch?v=dbcjQ87nRvA>
- 05 País exportador expansión de oferta  
<http://www.youtube.com/watch?v=q1M-RLHu20c>
- 06 País importador expansión de demanda  
<http://www.youtube.com/watch?v=o89SfEMXUIQ>
- 07 País importador expansión de oferta  
<http://www.youtube.com/watch?v=vj3xAyrw-eA>