

FALLAS DE MERCADO INTERVENCIÓN DEL GOBIERNO

Roberto González
ITAM

Impuestos

Tipos de Impuestos

- Sobre el ingreso
- Sobre ventas
- Sobre propiedades
- Sobre importaciones

Y varios más.

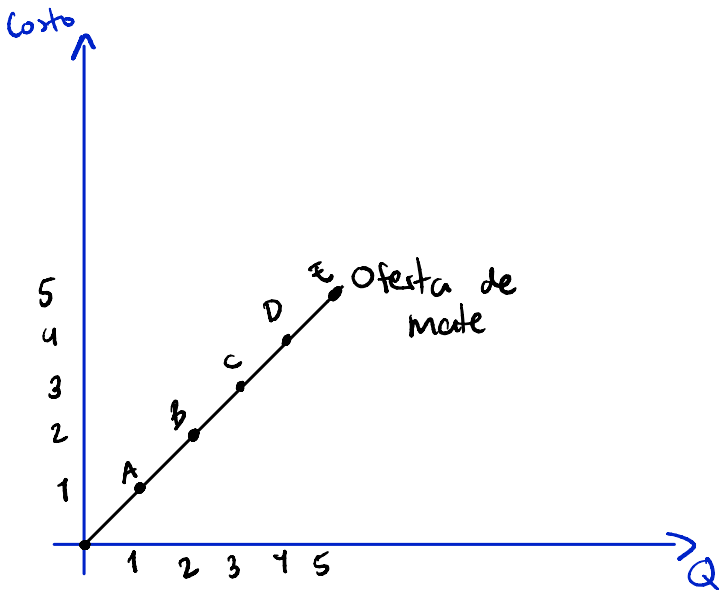
Impuesto sobre las ventas

Para este módulo volvamos a la perspectiva de un **mercado competitivo**.

Asumiremos que es un impuesto que se cobra *por unidad vendida del bien*

Ejemplo: Productores de mate - Oferta

Productor	Costo por kg (\$)
A	1
B	2
C	3
D	4
E	5



La curva de oferta

Noten que en la slide pasada un punto en la gráfica nos dice el *costo* de producir cualquier cantidad que nos interese.

Un **impuesto** es, en resumen, un **costo adicional**.

¿Qué le pasa a la curva de oferta si, por ejemplo, le subimos el **costo** a todos los productores? ¿Aumenta o disminuye la oferta?

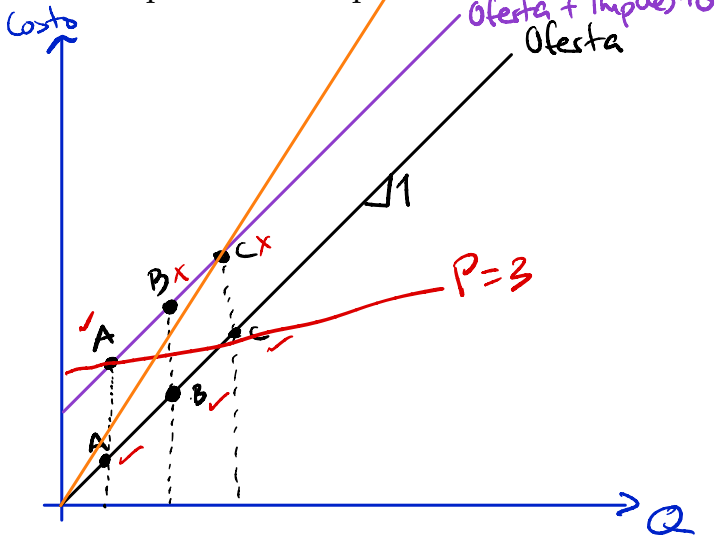
Ejemplo: Productores de mate - Oferta

Supongamos que el gobierno pone un impuesto $T = \$2$ por unidad

Productor	Costo	Costo + T
A	1	3
B	2	4
C	3	5
D	4	6
E	5	7

Impuesto de 20% del costo

A	1	1.2
B	2	2.4
C	3	3.6
D	4	4.8
E	5	6



Equilibrio $T=2$

Eq. con impuesto:

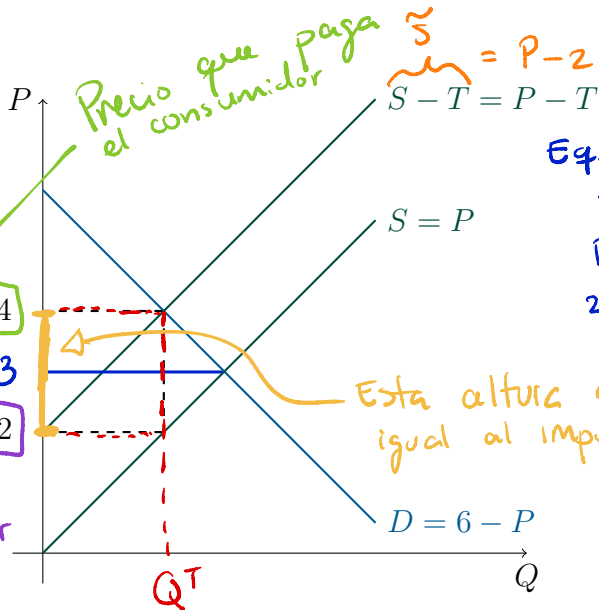
$$\begin{aligned}\tilde{S} &= D \\ P-2 &= 6-P \\ 2P &= 8 \\ P &= \frac{8}{2} = 4\end{aligned}$$

$$P_c = 4$$

$$P^* = 3$$

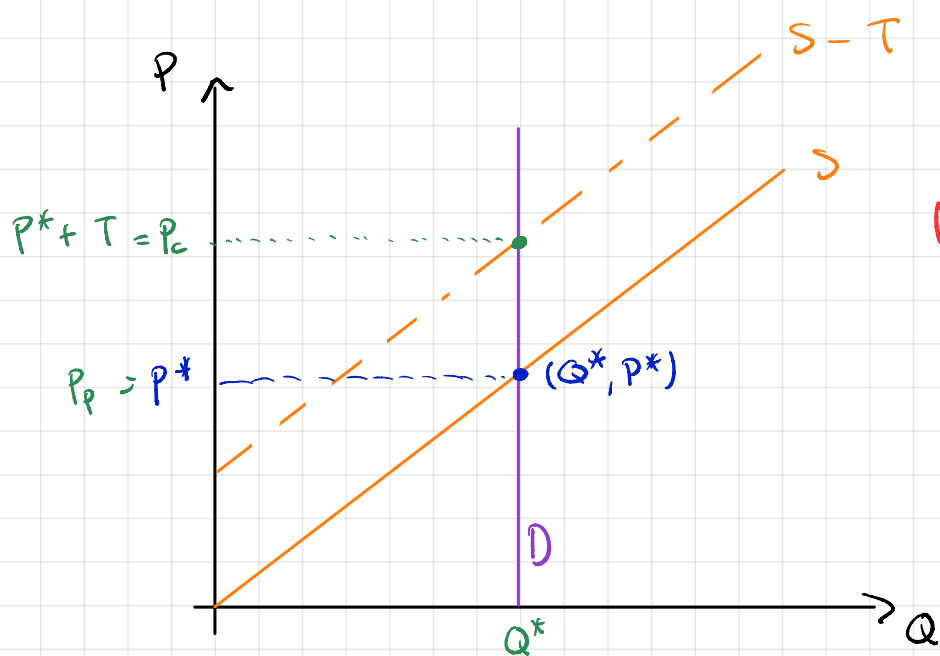
$$P_p = 2$$

Precio que recibe el productor tras pagar el impuesto

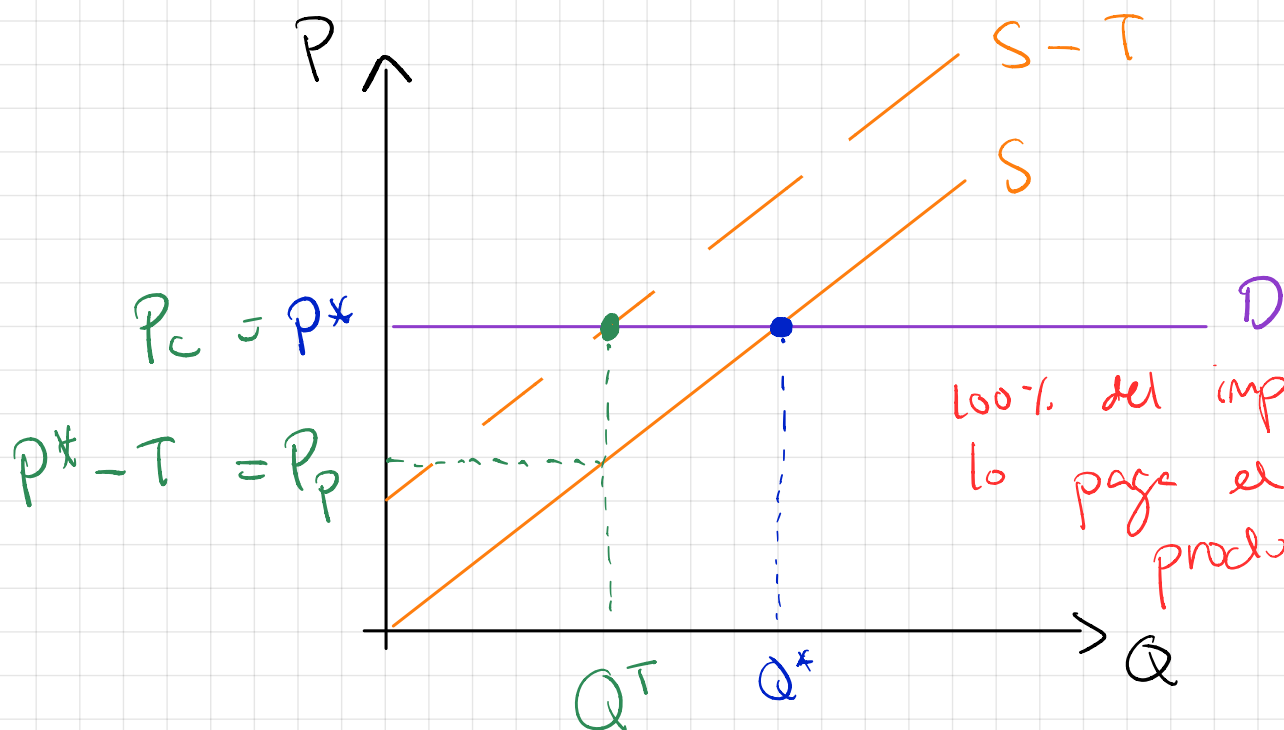


Eq. Original:

$$\begin{aligned}S &= D \\ P &= 6 - P \\ 2P &= 6 \\ P^* &= 6/2 = 3\end{aligned}$$



100% del impuesto lo paga consumidor



100% del impuesto lo paga el productor

Precios

Noten que:

- $P_c = P_p + T$
- $P_p = P_c - T$

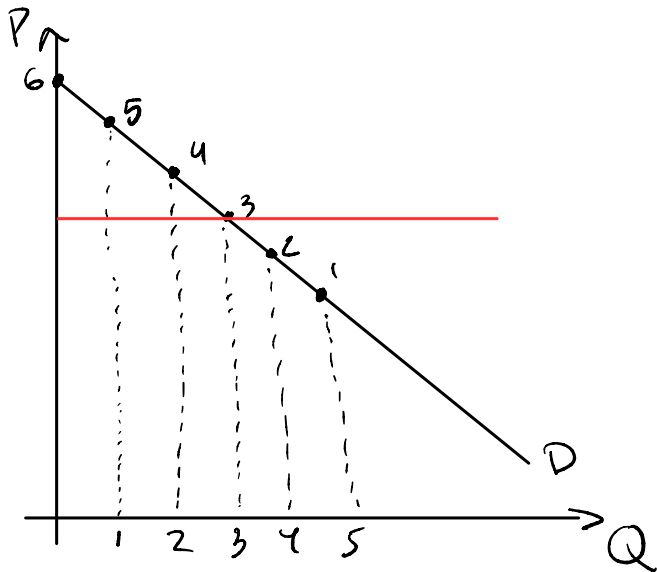
Analicemos el mercado

- Cantidad intercambiada: Original = 3 con Impuesto = 2
 - Precio de transacción: 3 4
 - Recaudación: 0 4
 - ¿Quién *paga de hecho* el impuesto?
- Ambos pagan una parte del impuesto

Impuesto a las compras

Comprador	Disp. a pagar (\$)
A	5 ✓
B	4 ✓
C	3 ✓
D	2
E	1

Si $P = 3$



La curva de demanda

De nuevo, un **impuesto** es, en resumen, un **costo adicional**.

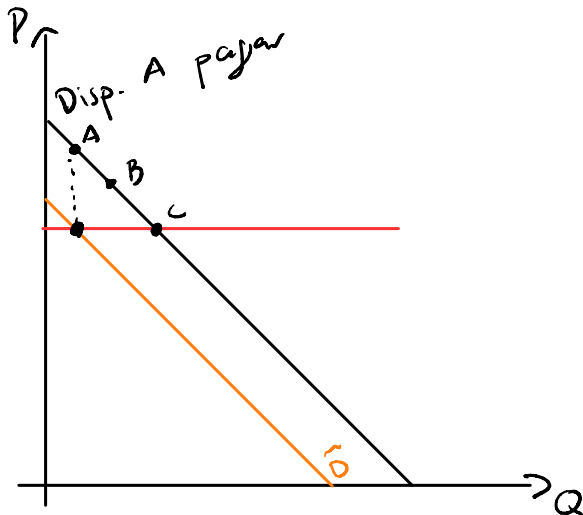
¿Qué le pasa a la curva de demanda si, por ejemplo, le subimos el **costo** de consumir mate a cada consumidora? ¿Aumenta o disminuye la demanda?

Ejemplo: Consumidoras de mate - Demanda

Supongamos que el gobierno pone un impuesto $T = \$2$ por unidad consumida

Consumidora	Disp. a pagar	Disp. a Pagar + T
A	5 ✓	3
B	4 ✓	2
C	3 ✓	1
D	2 ✓	0
E	1 ✓	-1

Si $P = 3$



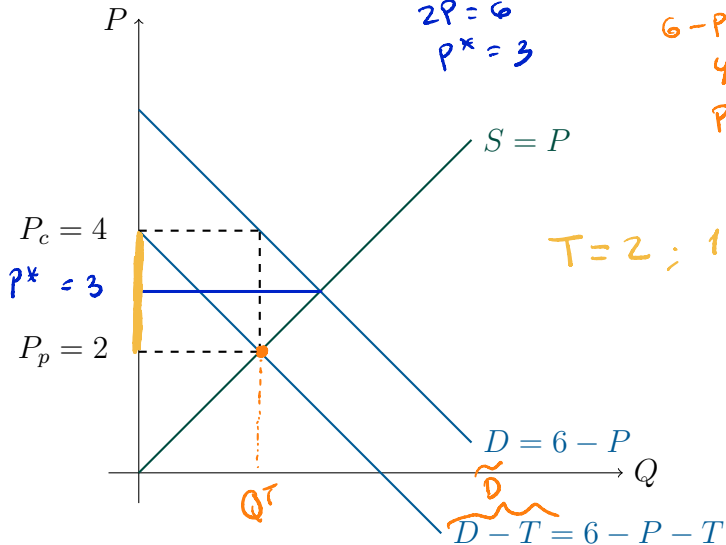
Equilibrio

Eq. Original:

$$\begin{aligned} S &= D \\ P &= 6 - P \\ 2P &= 6 \\ P^* &= 3 \end{aligned}$$

con impuesto:

$$\begin{aligned} \tilde{D} &= 5 \\ 6 - P - 2 &= P \\ 4 &= 2P \\ P &= 2 \end{aligned}$$



$T = 2$; 1 peso lo paga el consumidor y otro el productor

Analicemos el mercado

- Cantidad intercambiada: Original = 3 Tax = 2
- Precio de transacción: 3 2
- Recaudación: 0 4
- ¿Quién *paga de hecho* el impuesto? Ambos

Recuerden...

*"Statutory incidence is **not the same** as economic incidence."*

