

# 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.

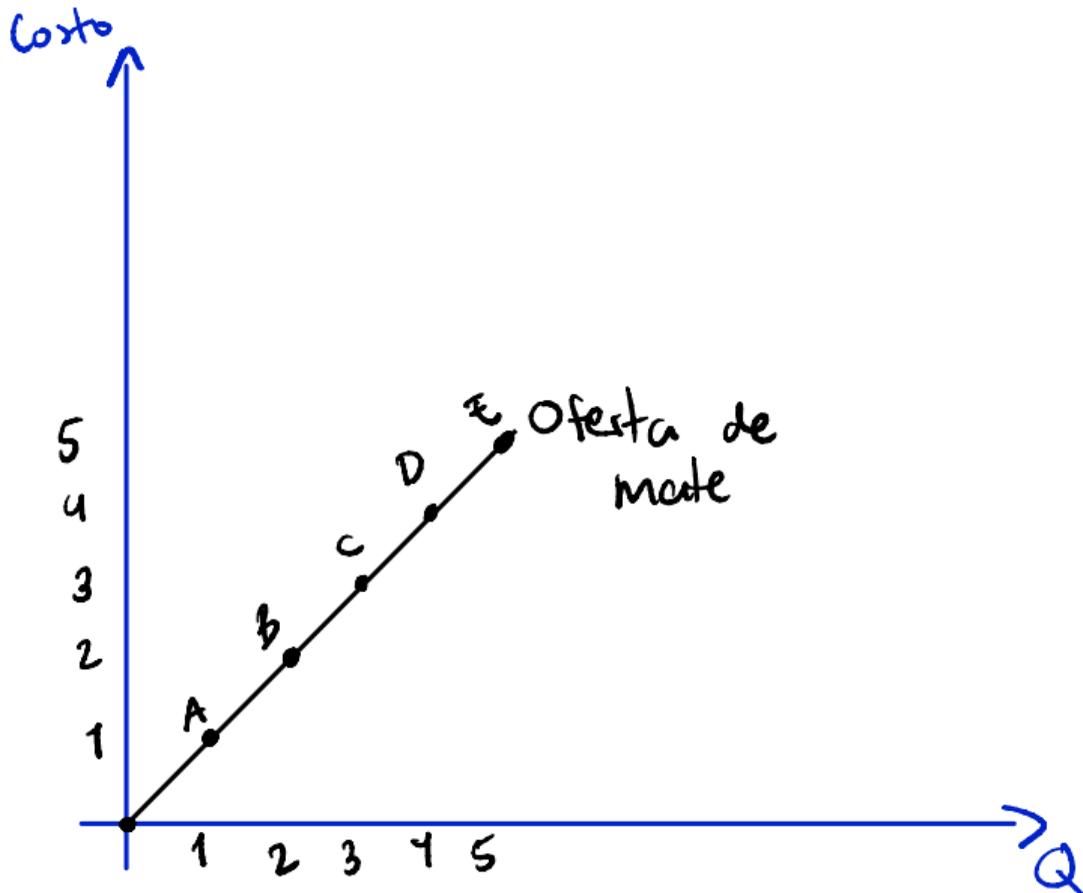
# Impuesto sobre las ventas

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?

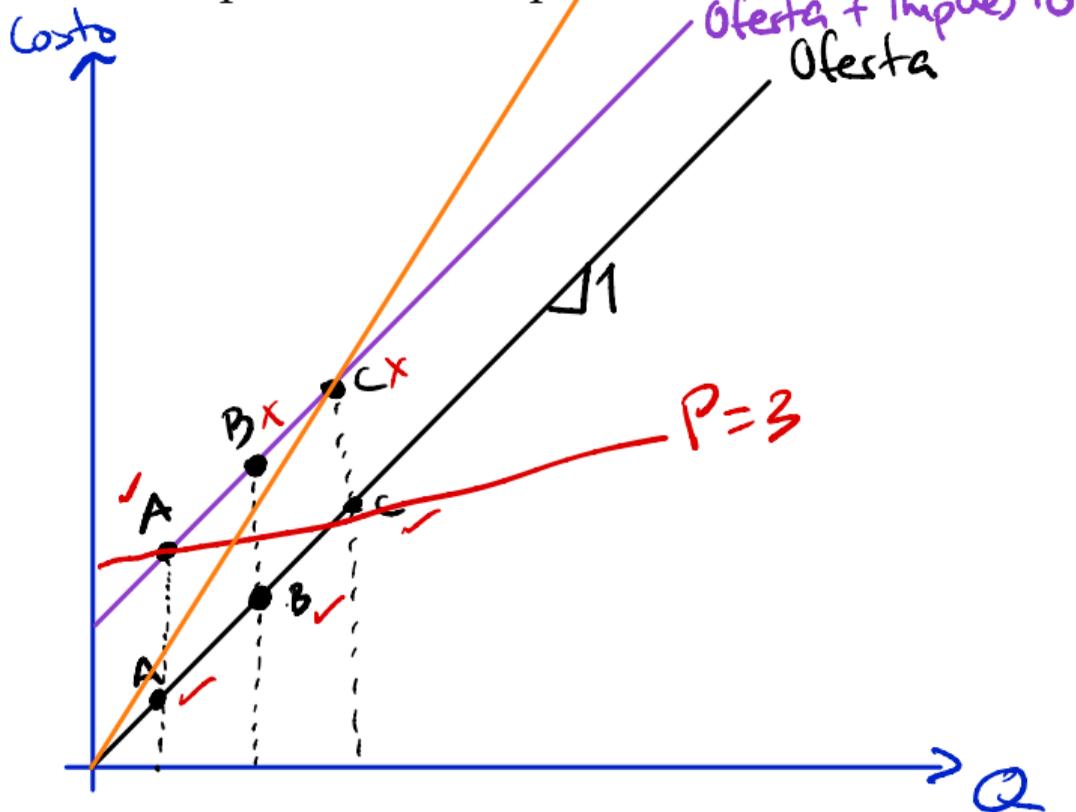
# Ejemplo: Productores de mate - Oferta

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:

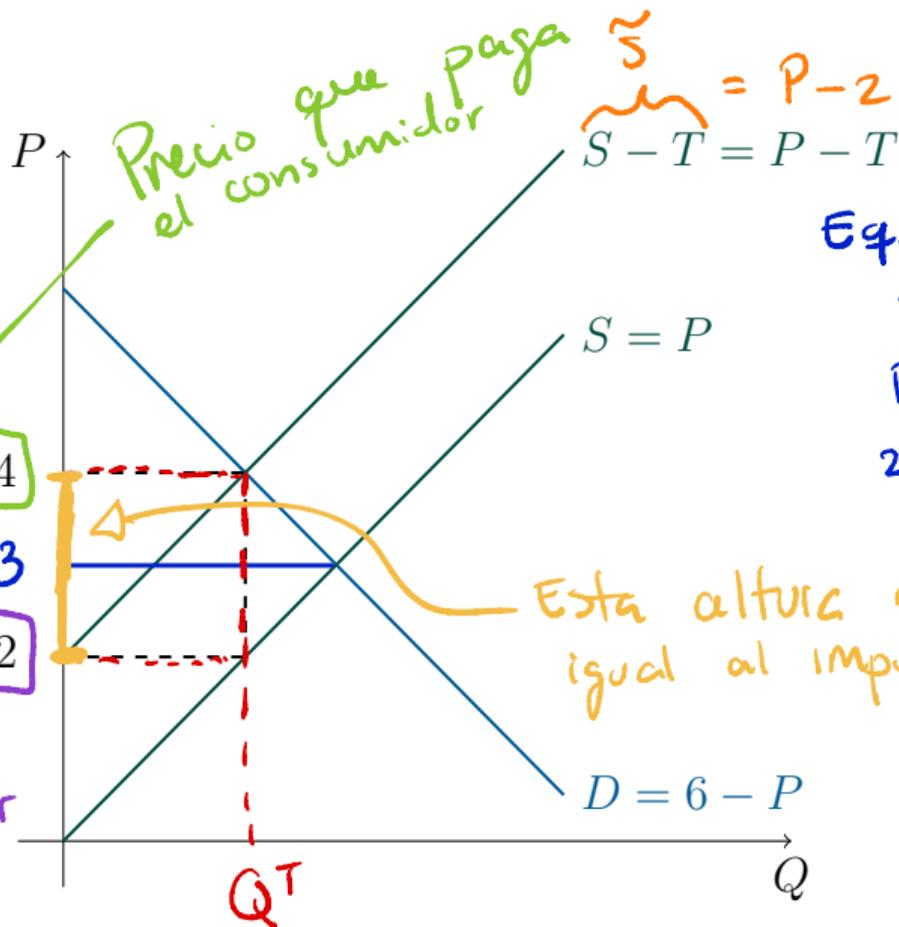
$$\begin{aligned}\tilde{S} &= D \\ P-2 &= 6-P \\ 2P &= 8 \\ P &= \frac{8}{2} = 4\end{aligned}$$

$$P_c = 4$$

$$P^* = 3$$

$$P_p = 2$$

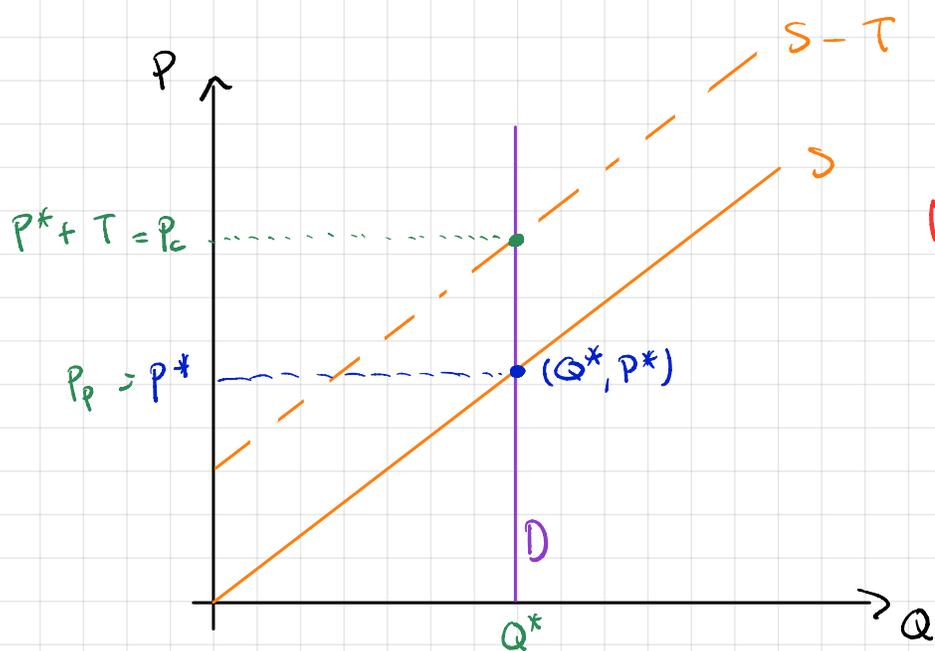
Precio que recibe el productor tras pagar el impuesto



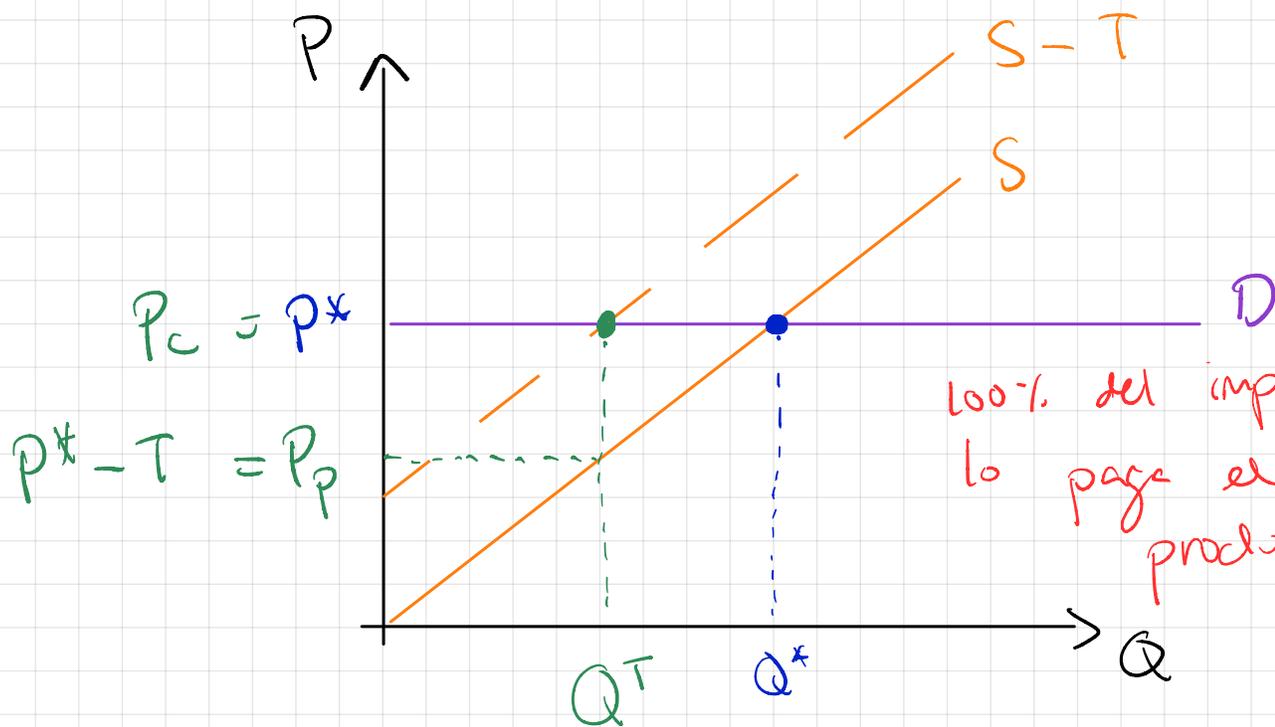
Eq. Original:

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

Esta altura es igual al impuesto (o sea 2)



100% del impuesto lo paga consumidor



100% del impuesto lo paga el productor

# Precios

Noten que:

- $P_c = P_p + T$

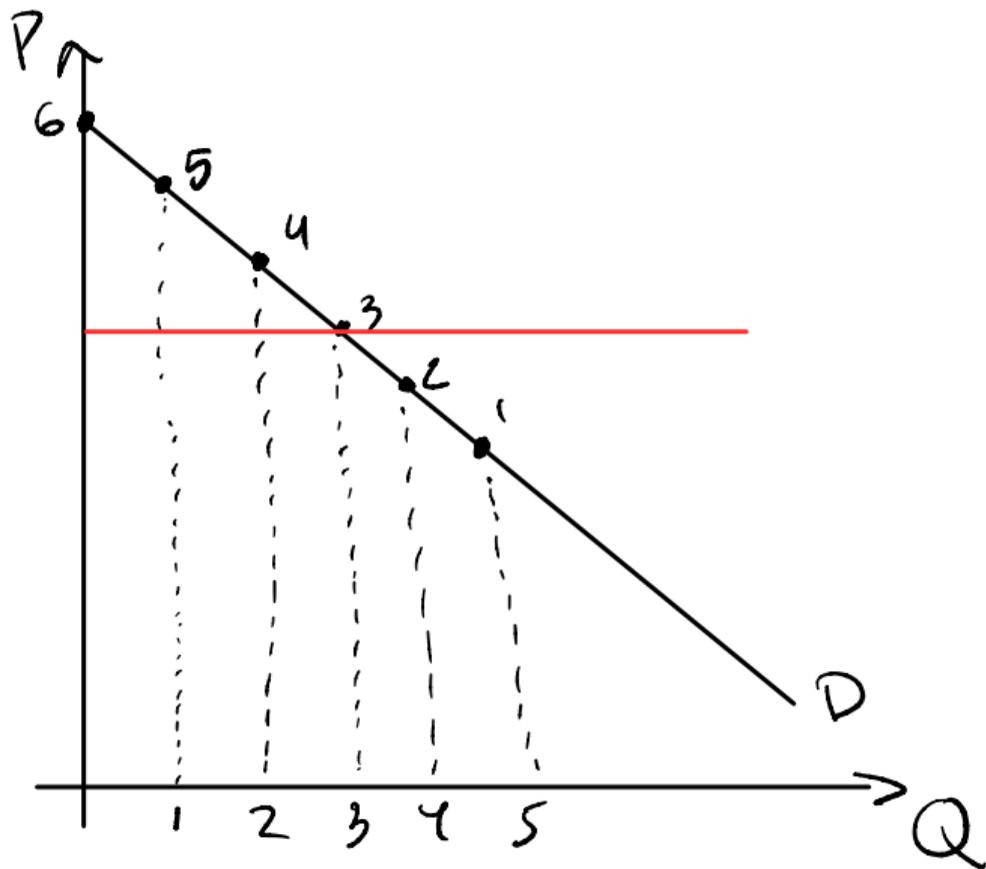
- $P_p = P_c - T$



# 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**.

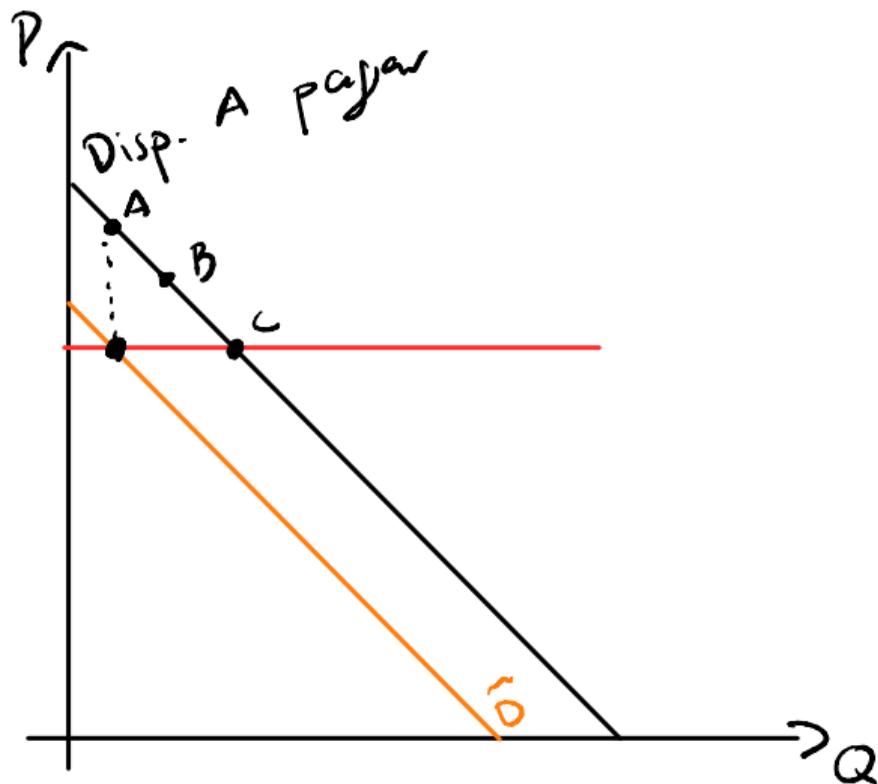
¿Qué le pasa a la curva de demanda si, por ejemplo, le subimos el **costo** de consumir mate a cada consumidora? ¿Aumenta o disminuye la demanda?

# 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

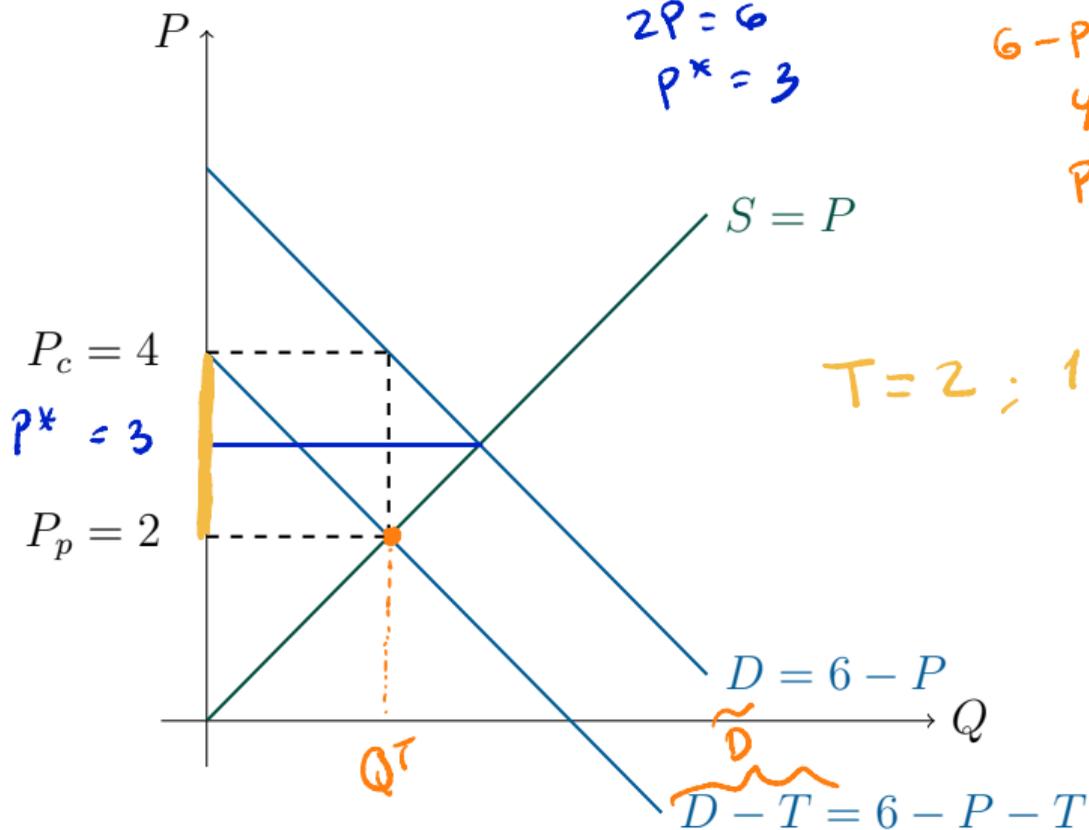
Si  $P = 3$



# Equilibrio

Eq. Original:  $S = D$   
 $P = 6 - P$   
 $2P = 6$   
 $P^* = 3$

con impuesto:  
 $\tilde{D} = 5$   
 $6 - P - 2 = P$   
 $4 = 2P$   
 $P = 2$



$T = 2$ ; 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.”*

