

Temas:

Oferta y Demanda

Determinantes

Cambios

Elasticidades

Imposiciones de precio

Impuestos

## Conceptos Preliminares

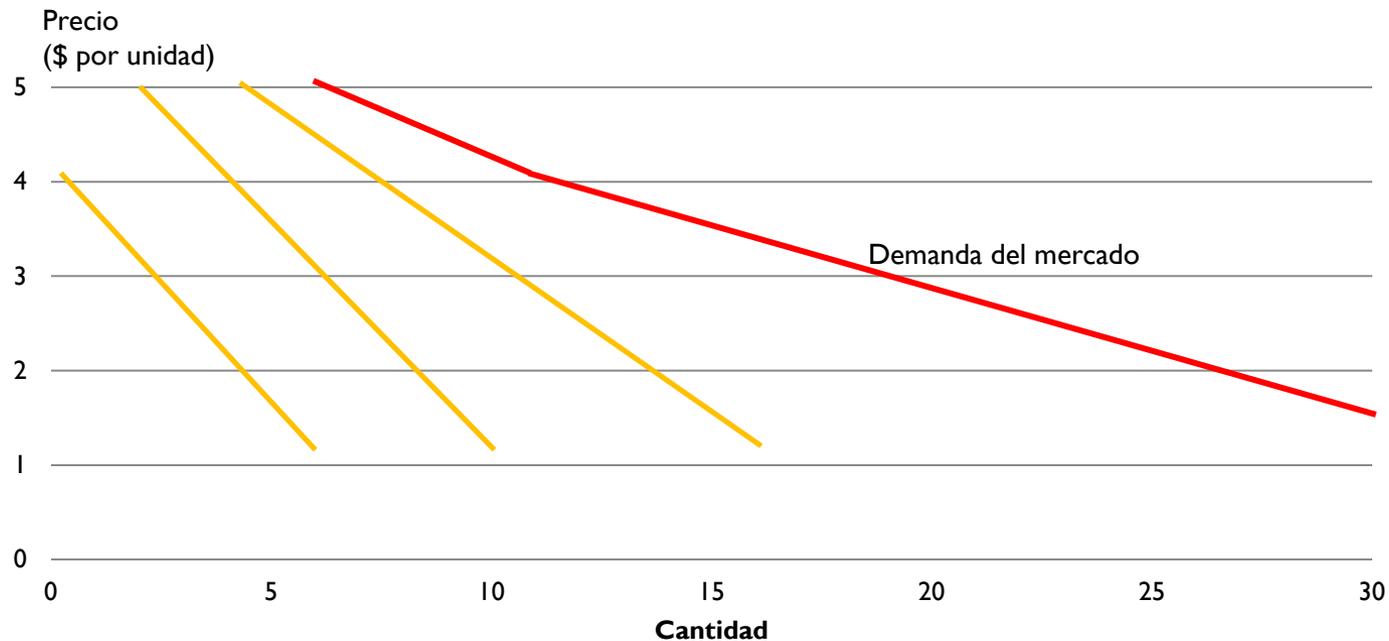
- **Mercado:** Conjunto de compradores y vendedores que se ponen de acuerdo sobre el precio y la cantidad a los que se realizarán las transacciones de un bien o servicio.
- **Ceteris Paribus:** “Permaneciendo el resto constante”.



# Oferta y Demanda

**Demanda del mercado:** Es la cantidad de un bien o servicio que el mercado esta dispuesto a comprar a cada uno de los posibles precios en un período determinado (Ceteris Paribus).  
Es la resultante de la suma de las demandas individuales de los compradores.

**Ley de demanda:** Existe, en general, una relación inversa entre la cantidad demandada de un bien y su precio.(Ceteris Paribus)



## Oferta y Demanda

**Oferta del mercado:** Es la cantidad de un bien o servicio que el mercado esta dispuesto a ofrecer a cada uno de los posibles precios en un período determinado (Ceteris Paribus).  
Es la resultante de la suma de las ofertas individuales de los productores.

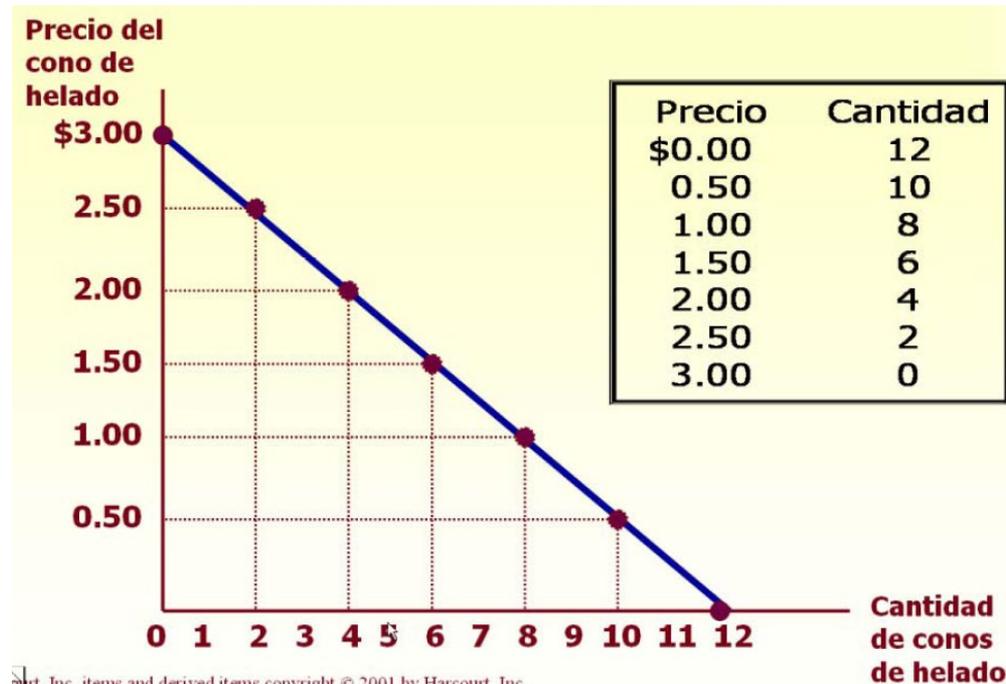
**Ley de oferta:** Existe una relación directa entre la cantidad ofrecida de un bien y su precio. Es decir, a mayor precio de un bien mayor cantidad ofrecida de éste y viceversa.(Ceteris Paribus)



## Formas de expresar la oferta y la demanda

**Tablas:** La demanda y la oferta de un bien pueden expresarse a través de una **tabla de demanda o de oferta** (respectivamente) de donde se recogen las diferentes cantidades demandadas u ofrecidas según el precio de un bien

**Curvas:** Gráficamente, a través de la **curva de demanda o de oferta** (respectivamente).



## Formas de expresar la oferta y la demanda

**Funciones:** La función de demanda o de oferta (respectivamente) es la expresión matemática que recoge la relación entre la cantidad demandada u ofrecida de un bien según varía su precio.

Función de Demanda

$$Q_D = f(P)$$

Función de Oferta

$$Q_O = f(P)$$

¿Pero solamente el **precio** del bien determina las cantidades **demandadas** u **ofrecidas**?



## La función de demanda

La **función de demanda** es la relación matemática que recoge la relación entre la cantidad demanda de un bien, su precio y otras variables

$$Q_A = f (P_A, Y, P_B, X)$$

$P_A$  = Precio del bien analizado

$Y$  = Ingreso disponible

$P_B$  = Precio de bienes sustitutivos o complementarios

$X$  = Gustos y preferencias de los consumidores, tamaño del mercado (población), expectativas (sobre niveles futuros de renta o precios), etc.

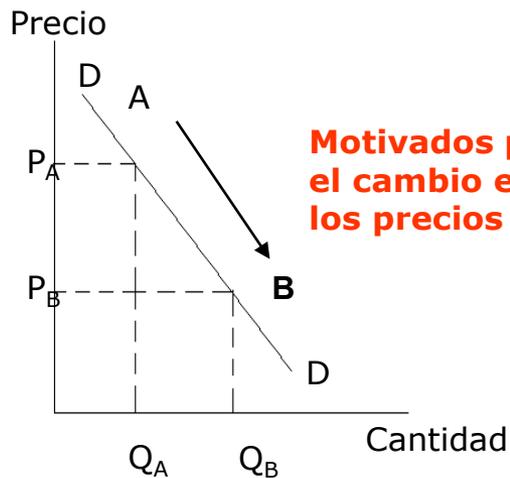


# Cambios en la cantidad demandada vs. Cambios en la demanda

Los cambios en los componentes de la función de demanda provoca movimientos diferentes en la curva de demanda

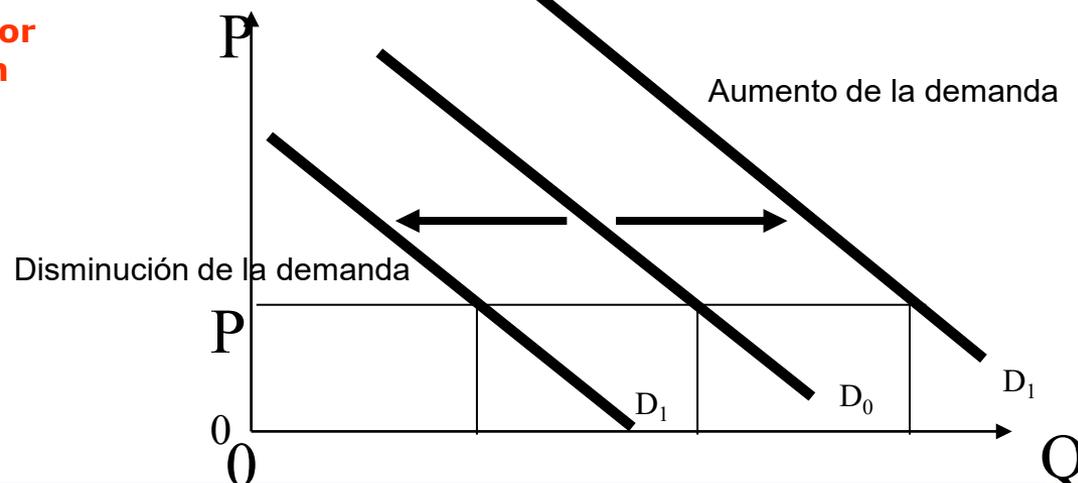
$$Q_D = f(P_A, Y, P_B, X)$$

Movitos a lo largo de la curva de demanda



Motivados por el cambio en los precios

Desplazamientos de la curva de demanda



## La función de oferta

La **función de oferta** es la relación matemática que recoge la relación entre la cantidad ofertada de un bien, su precio y otras variables

$$Q_o = f (P_A, P_f, Z, X)$$

$P_A$  = Precio del bien analizado

$P_f$  = El precio de los factores productivos

$Z$  = La tecnología

$X$  = El número de empresas oferentes, expectativas sobre variaciones en los precios, etc.



## Cambios en la cantidad ofrecida vs. Cambios en la oferta

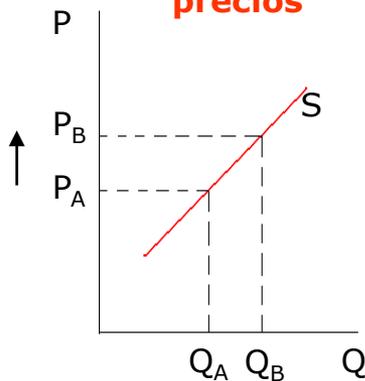
Los cambios en los componentes de la función de demanda provoca movimientos diferentes en la curva de demanda

$$Q_o = f(P_A, P_f, Z, X)$$

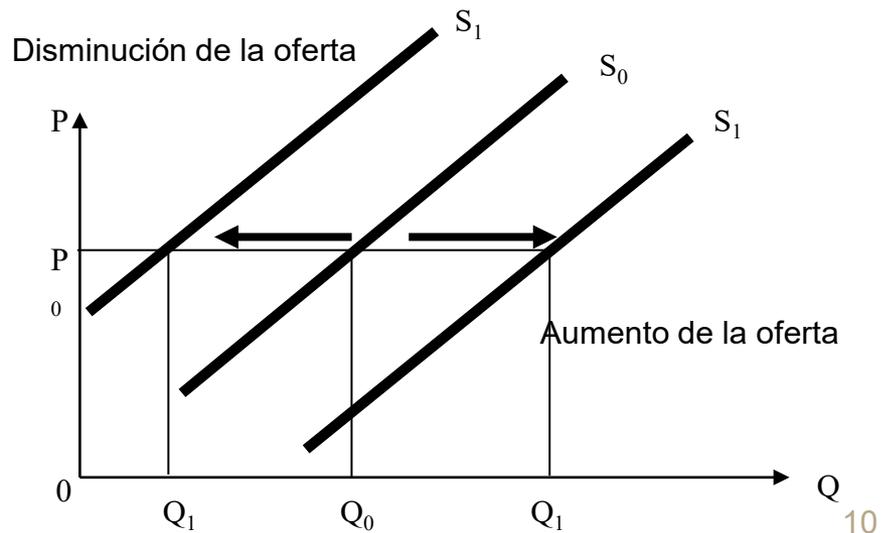


**Movimientos a lo largo de la curva de oferta**

**Motivados por el cambio en los precios**

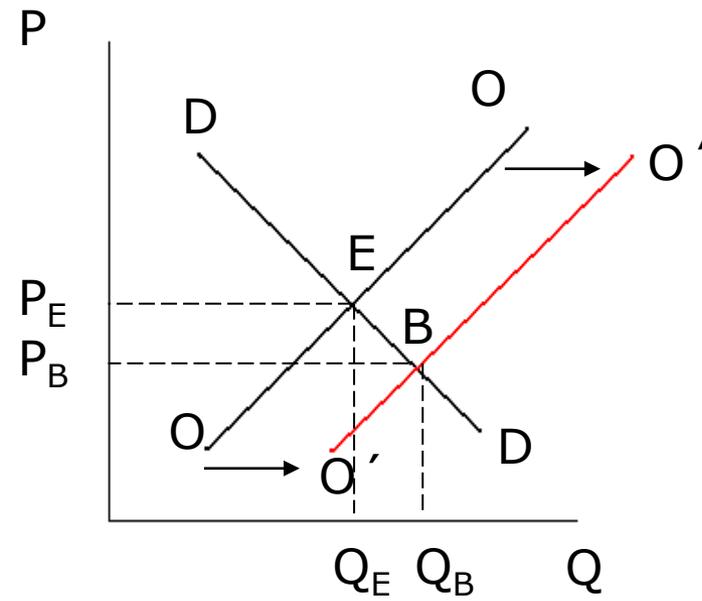
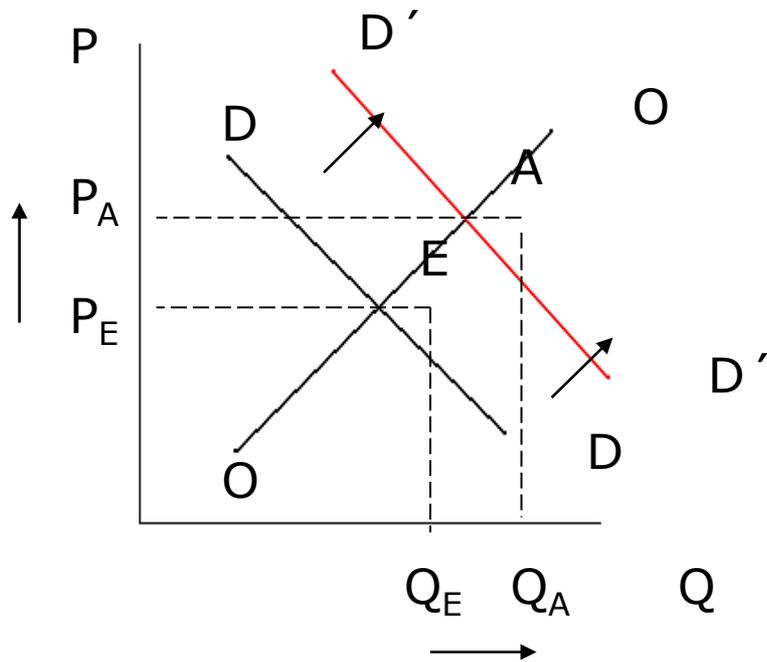


**Desplazamientos de la curva de oferta**



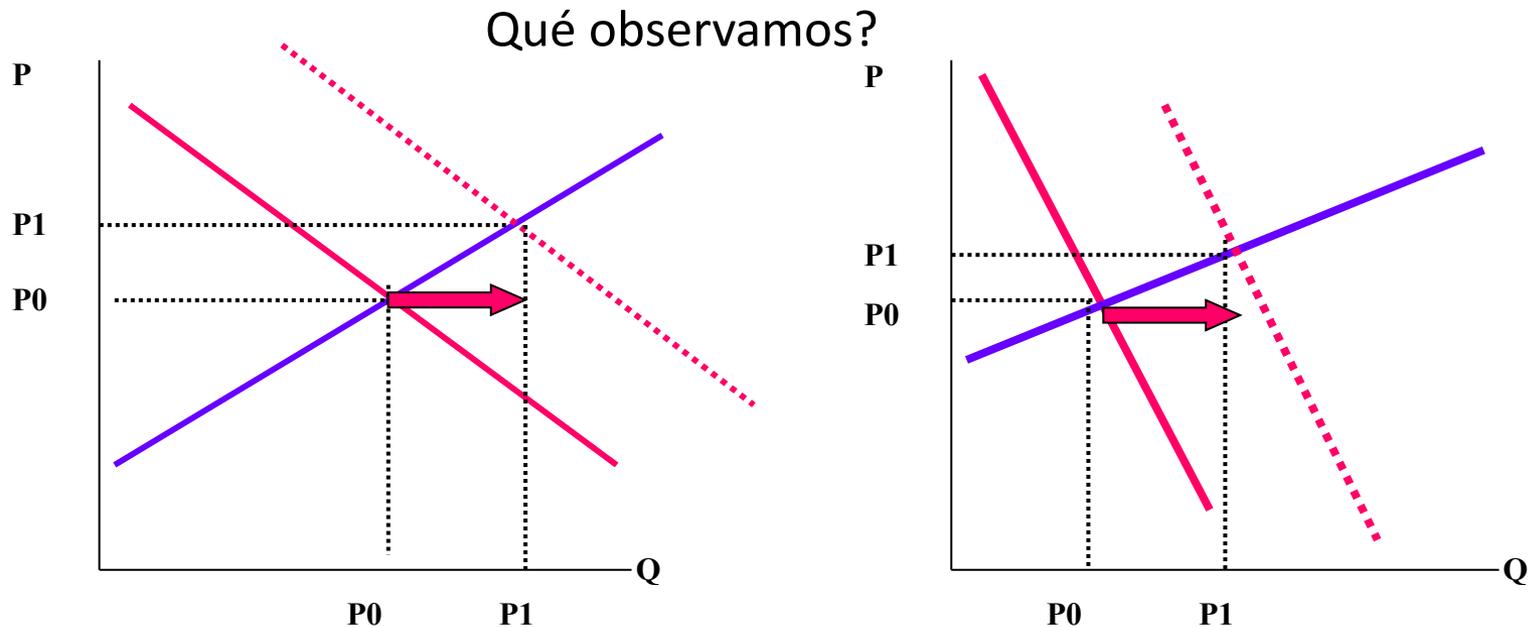
## Movimientos del equilibrio:

- Un desplazamiento de la curva de demanda u oferta desplaza el punto de equilibrio.
- Se alcanza un nuevo equilibrio en el que se produce un aumento de la cantidad y del precio.



# Elasticidades

- Hasta el momento, el análisis es incompleto.
- Sólo sabemos “la dirección” del cambio, sin embargo poco sabemos de la “magnitud” del cambio.



- **Elasticidad:** Es una medida de la sensibilidad de una variable a otra. Indica la variación porcentual que experimentará una variable en respuesta a una variación de otra de un 1%.



## Elasticidades

- **Elasticidad precio de la demanda:** Mide el grado en que la cantidad demandada responde a las variaciones del precio.

$$Ed_p = - \frac{\text{Porcentaje de cambio en Q}}{\text{Porcentaje de cambio en P}} = - \frac{\Delta Q/Q}{\Delta P/P} = - \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P}{Q}$$

- Clasificación:

Elástica:  $|Ed_p| > 1$  Inelástica:  $|Ed_p| < 1$  Unitaria:  $|Ed_p| = 1$

Condicionantes:

Tipo de necesidades que satisface el bien, Disponibilidad de sustitutos, Proporción de ingreso gastada en el bien, Período considerado.

Tipos:

Arco:

$$Ed_p = - \frac{\Delta Q/Q}{\Delta P/P}$$

Punto:

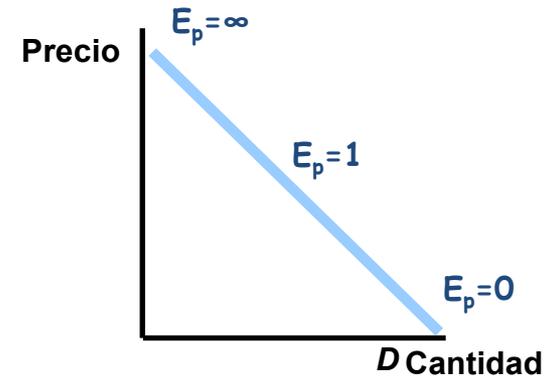
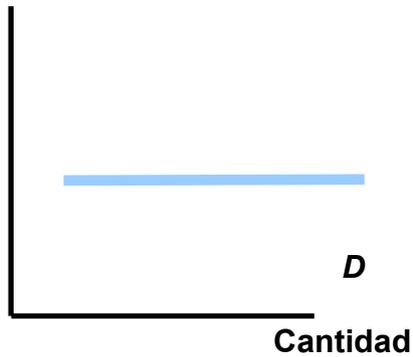
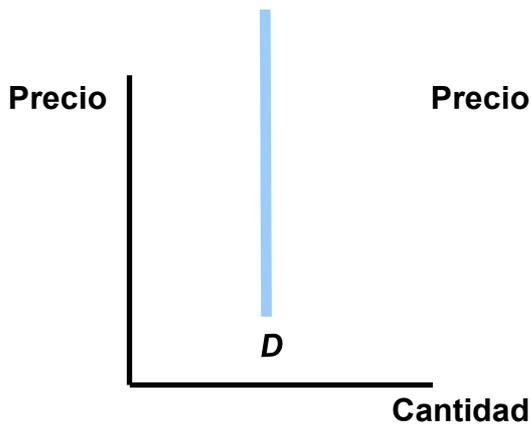
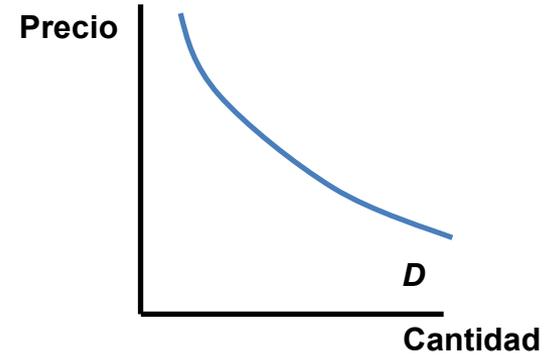
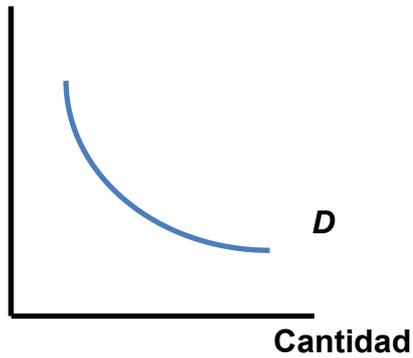
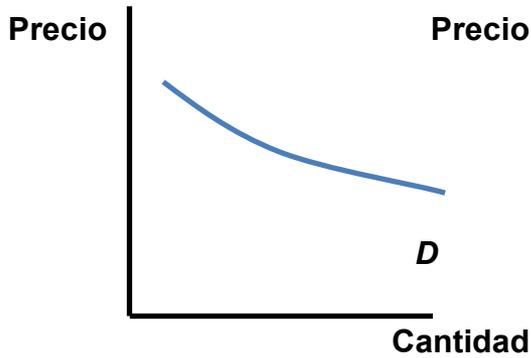
$$Ed_p = - \frac{dq}{dp} * \frac{P}{Q}$$

$$Ed_p = - \frac{\Delta Q / (Q_1 + Q_2) / 2}{\Delta P / (P_1 + P_2) / 2}$$



# Elasticidades

## Ejemplos:



## Otras elasticidades de la demanda

- **Elasticidad ingreso de la demanda:** Mide el grado en que la cantidad demandada responde a las variaciones del ingreso.

$$E_i = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta I / I} = \frac{I}{Q} \frac{\Delta Q}{\Delta I}$$

• Clasificación:

$E_{d_i} > 0$ : bien normal

$E_{d_i} > 1$ : bien superior o de lujo

$E_{d_i} < 0$ : bien inferior

- **Elasticidad precio cruzada de la demanda:** Mide el grado en que la cantidad demandada de un bien responde a las variaciones de precio de otro bien.

$$E_{Q_x P_y} = \frac{\Delta Q_x / Q_x}{\Delta P_y / P_y} = \frac{P_y}{Q_x} \frac{\Delta Q_x}{\Delta P_y}$$

• Clasificación:

$E_{d_{xy}} > 0$  : bienes sustitutos

$E_{d_{xy}} < 0$ : bienes complementarios

$E_{d_{xy}} = 0$ : bienes independientes



# Elasticidades

## Elasticidad de la oferta

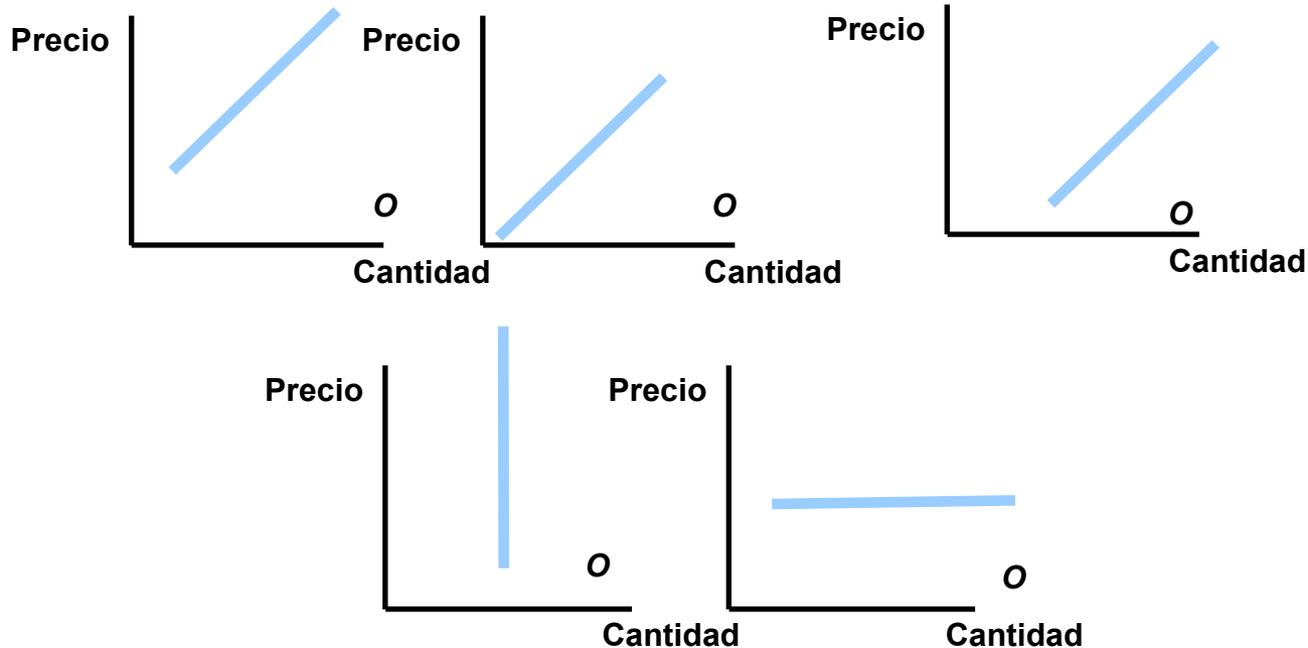
- **Elasticidad precio de la oferta:** Mide el grado en que la cantidad ofrecida responde a las variaciones del precio.

$$E_o = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta P/P}$$

• Clasificación:  
Elástica:  $E_o > 1$

Inelástica:  $E_o < 1$

Unitaria:  $E_o = 1$

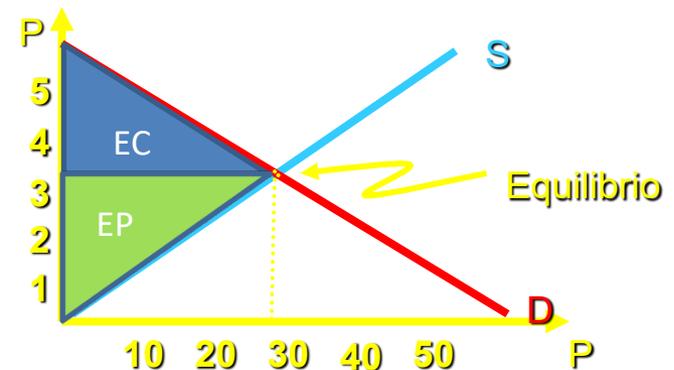


## Intervención en el mercado

- El hecho de que los resultados de equilibrio sean eficientes no significa que sean deseables en términos absolutos. Por ej.: puede ocurrir que los mercados se encuentren en equilibrio pero muchas personas no tengan acceso a determinados bienes de primera necesidad.
- La preocupación por el bienestar puede llevar al Estado a alterar los resultados del mercado:
  - Política de control de precios (precio mínimo y precio máximo)
  - Impuestos / Subsidios

## Conceptos relacionados

- Los impuestos pueden ser: directos o indirectos, fijos o proporcionales, etc.
- El excedente del consumidor: diferencia entre lo que está dispuesto a pagar por un bien y el precio del mercado.
- El excedente del productor: diferencia entre el valor al que está dispuesto a vender un bien y el precio del mercado.

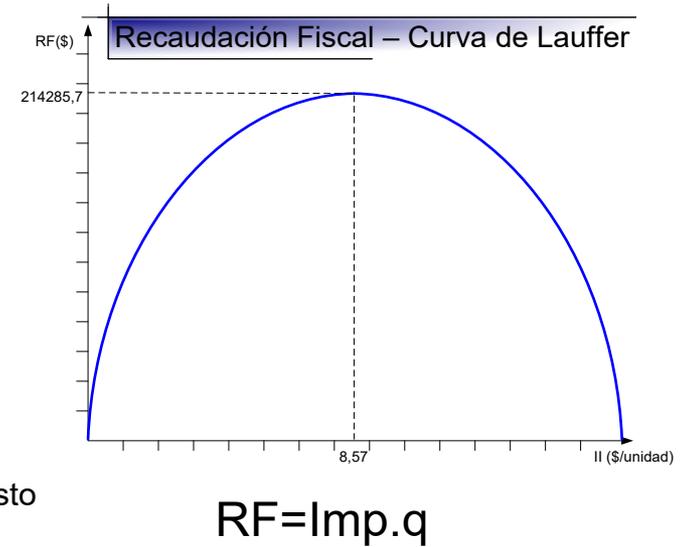
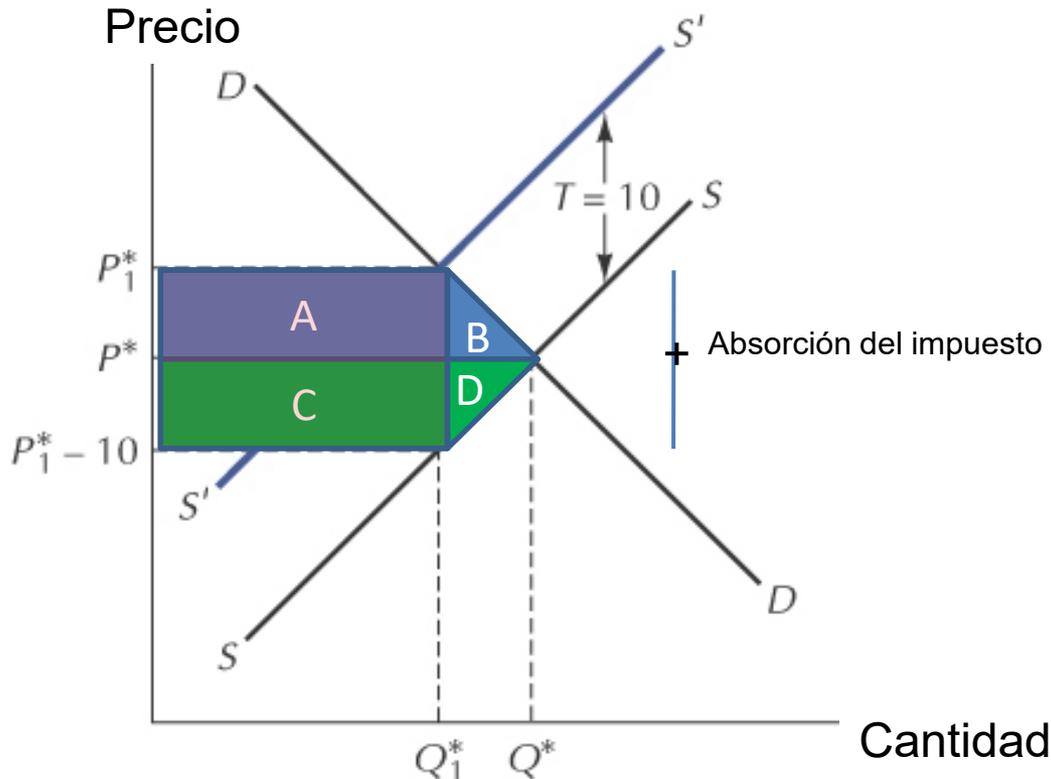


# Impuestos

- Supongamos que el Estado fija un **impuesto constante por unidad de producción**.

$$\Delta EC = -A - B \quad \Delta EP = -C - D \quad RF = A + C$$

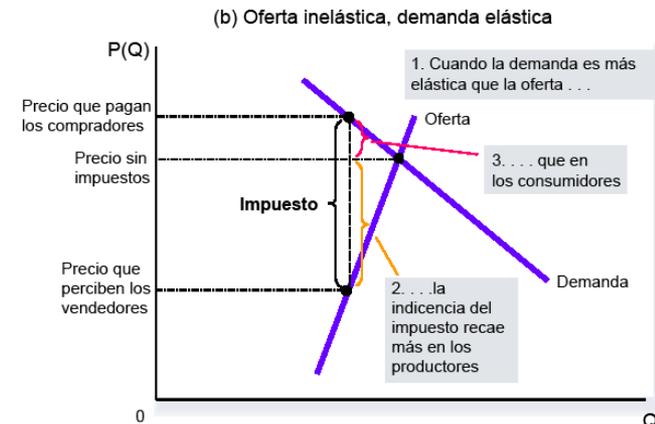
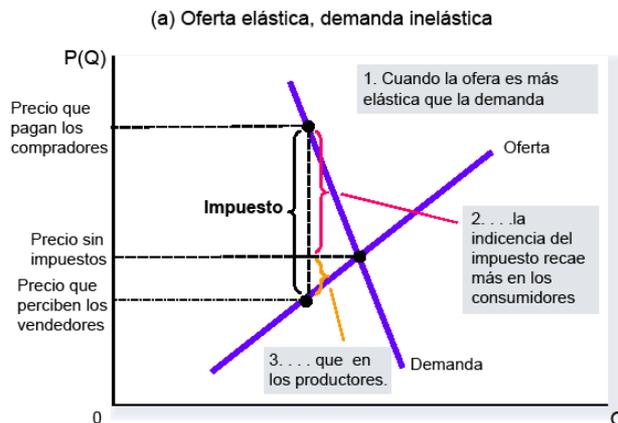
$$\text{Pérdida Social} = B + D$$



# Impuestos

## Absorción del impuesto:

- La carga del impuesto recae relativamente más en la parte del mercado que es menos elástica, esto es, la que tiene menos capacidad para encontrar alternativas.



# Política de control de precios

## Precio Mínimo / Sostén

- Precio mínimo es el precio de un bien establecido por regulación. En el precio sostén, además, el Estado compra ese bien a ese precio mínimo establecido.

PM (Ej. Salario mínimo)

$$\Delta EC = -A - B$$

$$\Delta EP = A - C$$

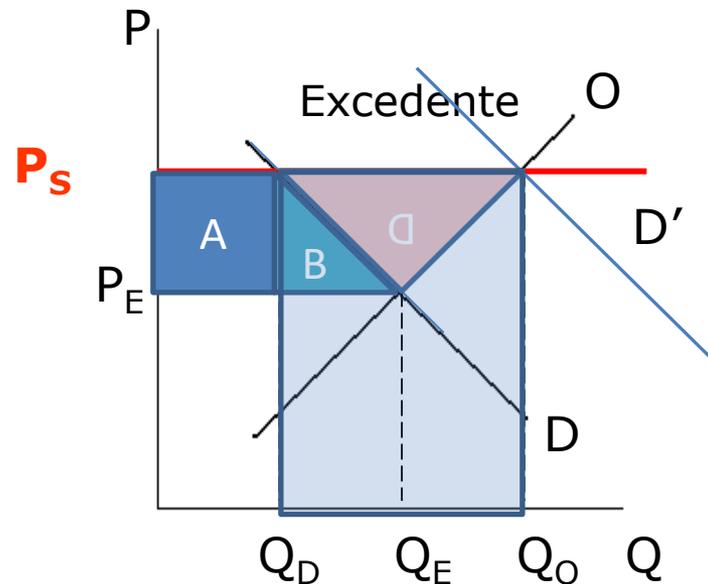
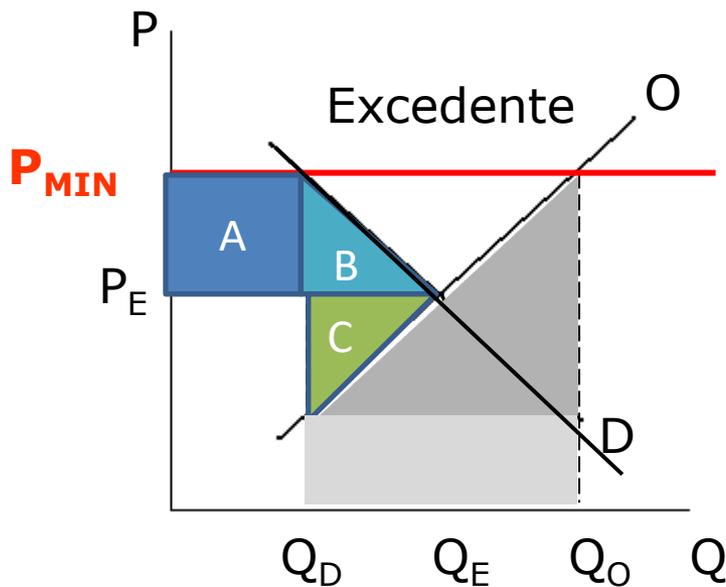
$B + C =$  Pérdida Social

PS (Ej. Granos)

$$\Delta EC = -A - B$$

$$\Delta EP = A + B + D$$

$$\Delta EC + \Delta EP - \text{costo para el Estado} = D - (Q_0 - Q_D)P_S$$



# Política de control de precios

## Precio Máximo

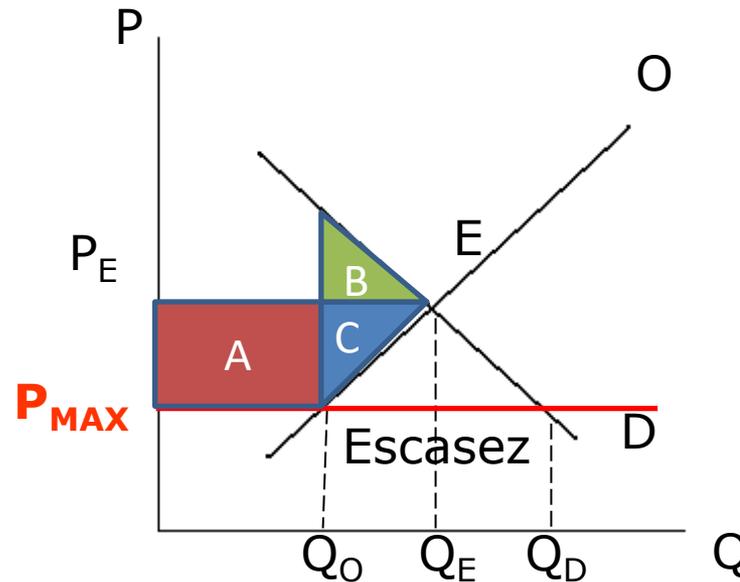
- Nivel por encima del cual la reglamentación no permite subir el precio de un bien.

PM (Ej. Leche)

$$\Delta EP = -A-C$$

$$\Delta EC = A-B$$

Pérdida Social: B+C



# Intervención en Comercio Exterior

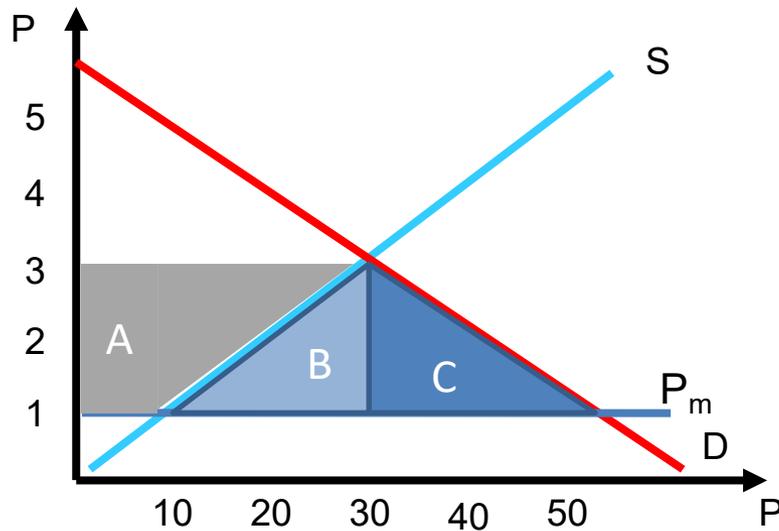
**Contingente:** es la cantidad que se establece para la importación y/o exportación

**Arancel:** Derecho de aduana que grava las mercancías importadas

$$\Delta EC = -A - B - C$$

$$\Delta EP = A$$

$$PS = -B - C$$



$$\Delta EC = -A - B - C - D$$

$$\Delta EP = A$$

$$PS = -B - C$$

$$RF = D$$

