

Fenómenos Microeconómicos

Otoño 2022

Profesor: **Christian Belmar**

Ayudante: xxxx

Parte 1: Introducción



CONCEPTOS INTRODUCTORIOS



1.- Introducción

En Microeconomía, estudiamos cómo los agentes individuales resuelven el problema económico.

Microeconomía → problema de asignación a nivel de los agentes individuales

Teoría de Precios → hace referencia a un modelo teórico que permite estudiar como se determinan los precios en el mercado y como de esta forma se resuelve el problema de escasez.

Mercado → ente asignador de recursos.
es considerado



1.- Introducción

Ejemplos de Mercado:

Mercado del Trabajo → Lo componen quienes ofrecen trabajo (los trabajadores) y quienes demandan trabajo (las empresas).

Mercado de Divisas → Lo componen quienes demandan divisas , dólares por ejemplo (los que quieren comprar) y quienes ofrecen (quieren vender).

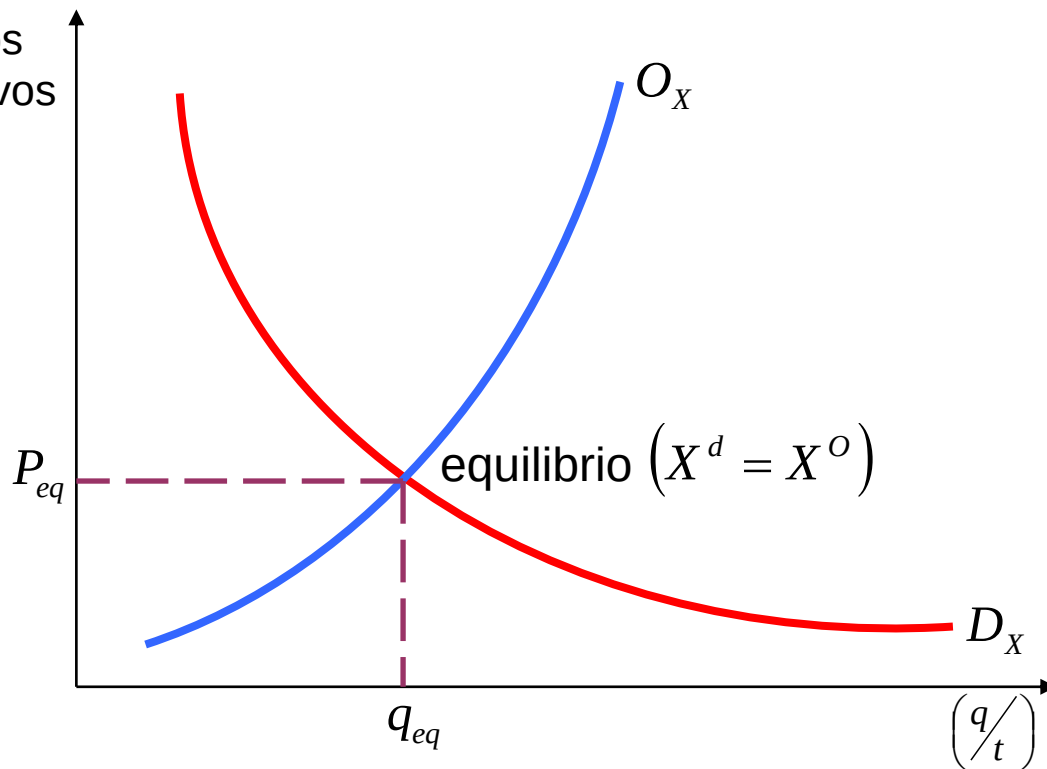


1.- Introducción

Equilibrio

precios de un bien expresados en función de los precios de otro bien

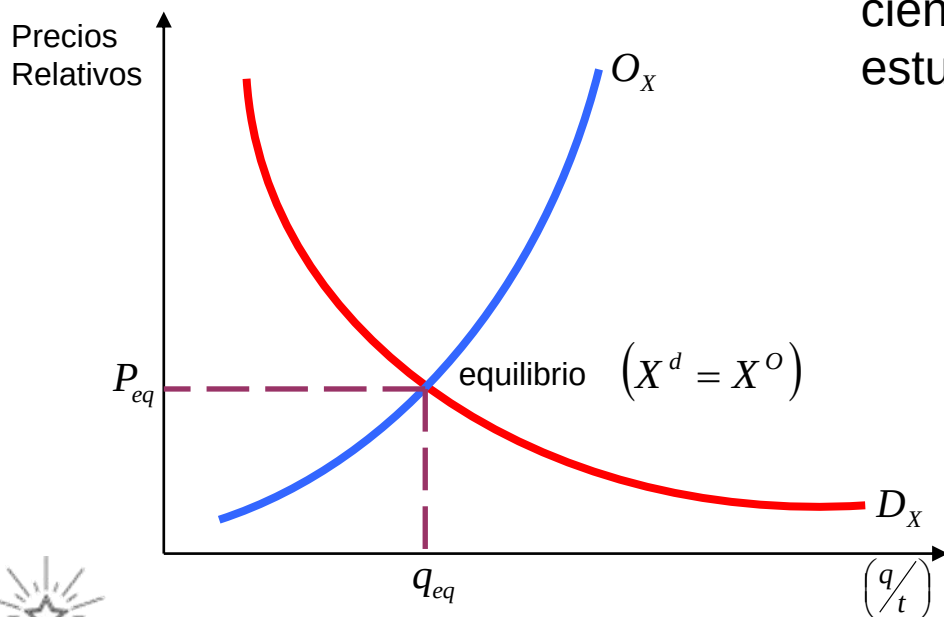
Precios Relativos



1.- Introducción

Técnicas Analíticas y Conceptos Básicos

Las técnicas analíticas se refieren a las herramientas metodológicas que tienen las ciencias sociales para desarrollar su estudio, en el caso de la economía...



- Modelo teórico.
- Análisis de equilibrio parcial versus general.
- Análisis de estática, estática comparativa y dinámica.
- Supuesto de Ceteris Paribus.
- Concepto de equilibrio y estabilidad.



1.- Introducción

Elementos básicos de Microeconomía

Función de Demanda: Relaciona la cantidad consumida de un bien o servicio para un grupo o un consumidor en función de todas las variables que pueden influir en su consumo.

$$X^d = f \left(\begin{array}{l} \text{Ingreso; Precio; Productos Sustitutos; Productos Complementarios; Gustos} \\ \text{Expectativas; Tasa de Natalidad; Tasa de Defunciones; Preferencia Etéreas;} \\ \text{Preferencias Culturales; Preferencias Religiosas, etc} \end{array} \right)$$

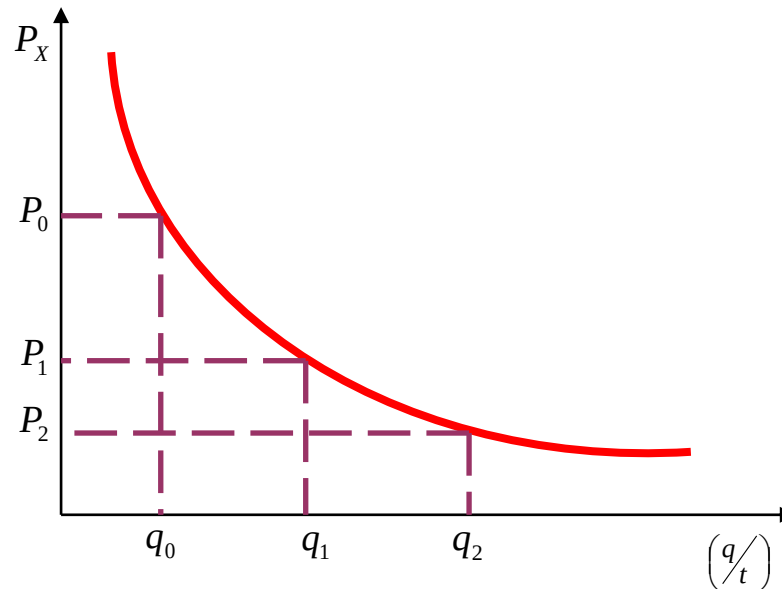
La Curva de demanda por su parte relaciona únicamente el precio y cantidad, explora la relación entre cuanto está dispuesto a consumir o demandar a distintos precios, por tanto el resto de variables permanece constante en algún nivel prefijado.

$$X^d = f \left(P_X, \underbrace{I^0, P_{sust}^0, P_{comp}^0, \dots}_{\text{Constantes}} \right)$$



1.- Introducción

La curva de demanda (individual o grupal) refleja la máxima cantidad que un consumidor o grupo de ellas está dispuesto a adquirir o comprar de un bien o servicio a precio dado, en un instante del tiempo por unidad de tiempo y permitiendo un cierto periodo de tiempo para los ajustes pertinentes.



1.- Introducción

Elementos básicos de Microeconomía

Función de Demanda: Relaciona la cantidad consumida de un bien o servicio para un grupo o un consumidor en función de todas las variables que pueden influir en su consumo.

$$X^s = f(\text{Precio}; \text{Precio de los factores}; \text{Tecnología}; \text{Expectativas}; \text{etc})$$

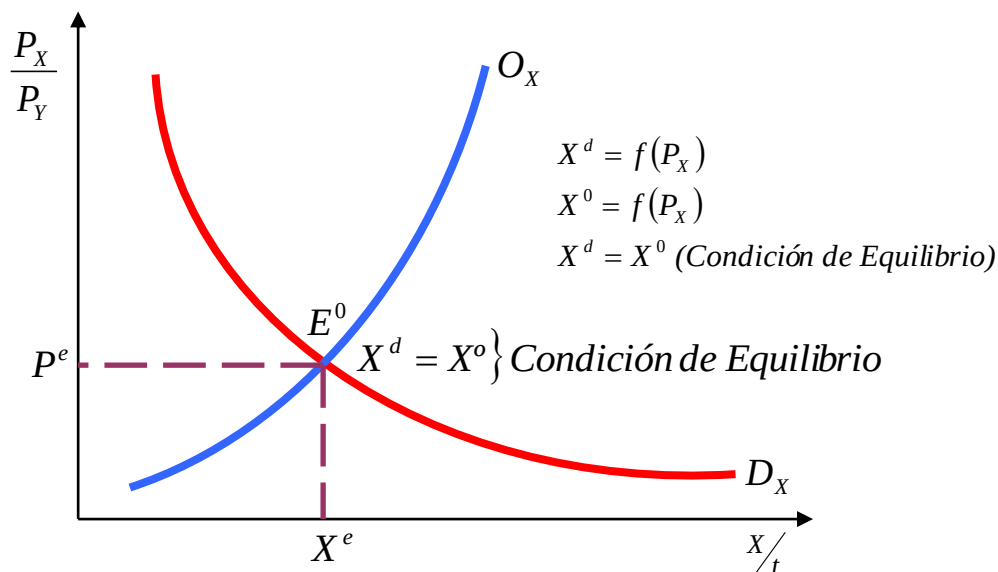
$$X^s = f\left(P_x, \underbrace{P^0 F, Tec, Exp, \dots}_{\text{Constantes}}\right)$$

La Curva de oferta es el gráfico de la relación entre el precio del bien y la cantidad ofrecida.



1.- Introducción

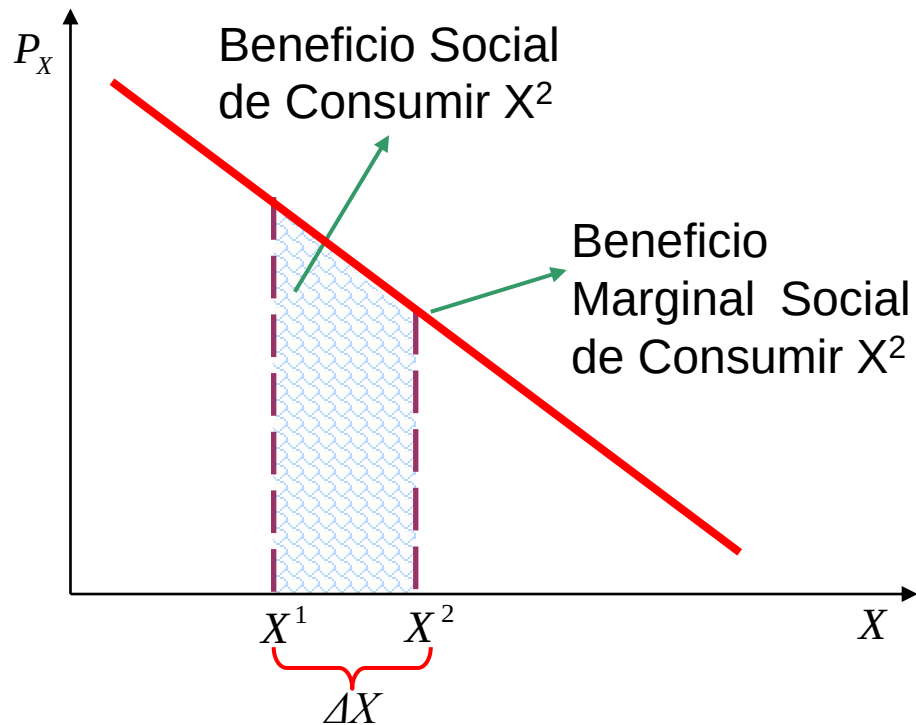
La interacción entre la curva de demanda y **La curva de oferta**, es la máxima cantidad que el productor está dispuesto a ofrecer al mercado de un bien (o servicio), a precios dados, por unidad de tiempo, en un instante del tiempo, y permitiendo un periodo de tiempo para los ajustes permanentes.



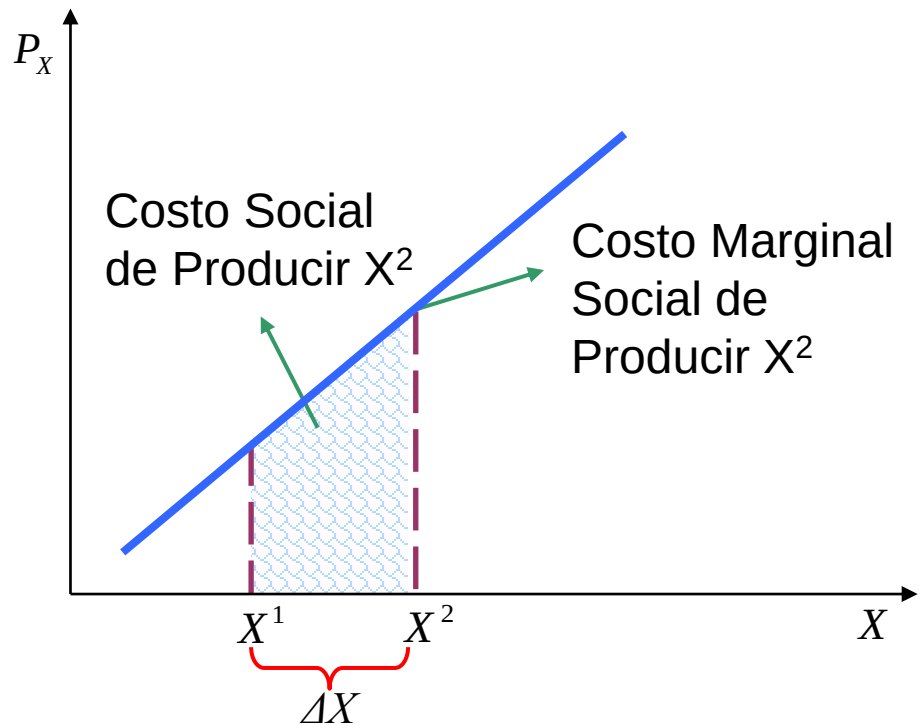
1.- Introducción

Eficiencia en el Mercado

¿Por qué es eficiente el Mercado? **Concepto de Optimo de Pareto**



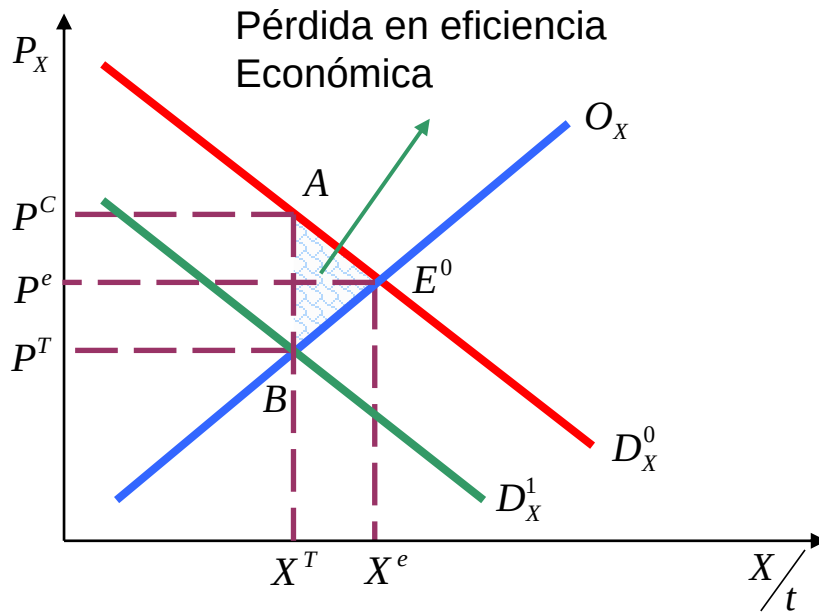
=



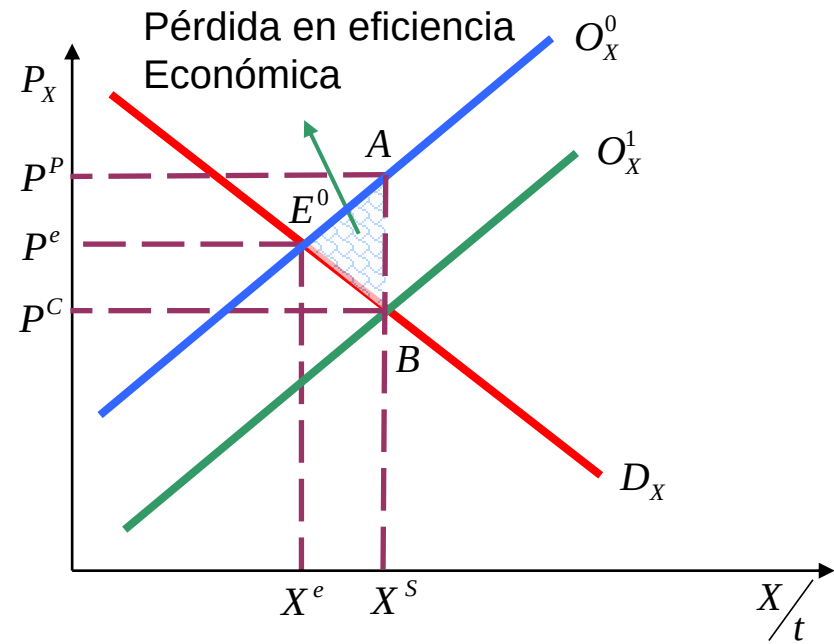
1.- Introducción

Siempre que no se cumpla esta condición, diremos que el Mercado esta siendo ineficiente.

IMPUESTO



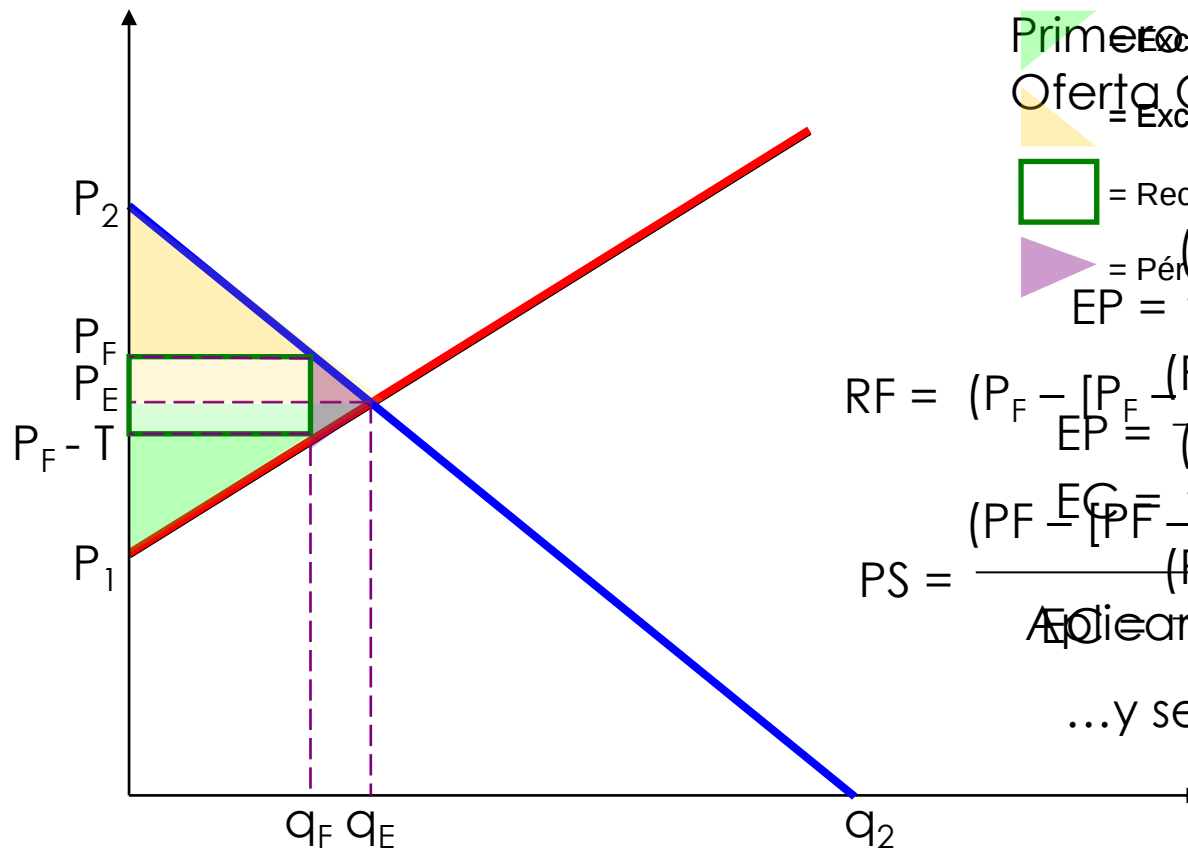
SUBSIDIO



La pérdida en eficiencia Económica no se produce porque existan Impuestos o Subsidios, se producen porque (y cuando) el Beneficio Marginal Social es mayor al Costo Marginal Social, o viceversa.

1.- Introducción

APLICACIÓN DE UN IMPUESTO A LA OFERTA (Impuesto = T)



Situación Final

Primero calculamos la q_F en la Oferta Original

$\triangle$ = Excedente del Consumidor
 $\square$ = Excedente del Consumidor

$\square$ = Recaudación Fiscal

$\triangle$ = Pérdida Social
 $EP = \frac{(P_F - P_E) \times q_E}{2}$

$$RF = (P_F - [P_E - T]) \times q_F = T \times q_F$$

$$EP = \frac{(P_F - P_E) \times q_E}{2}$$

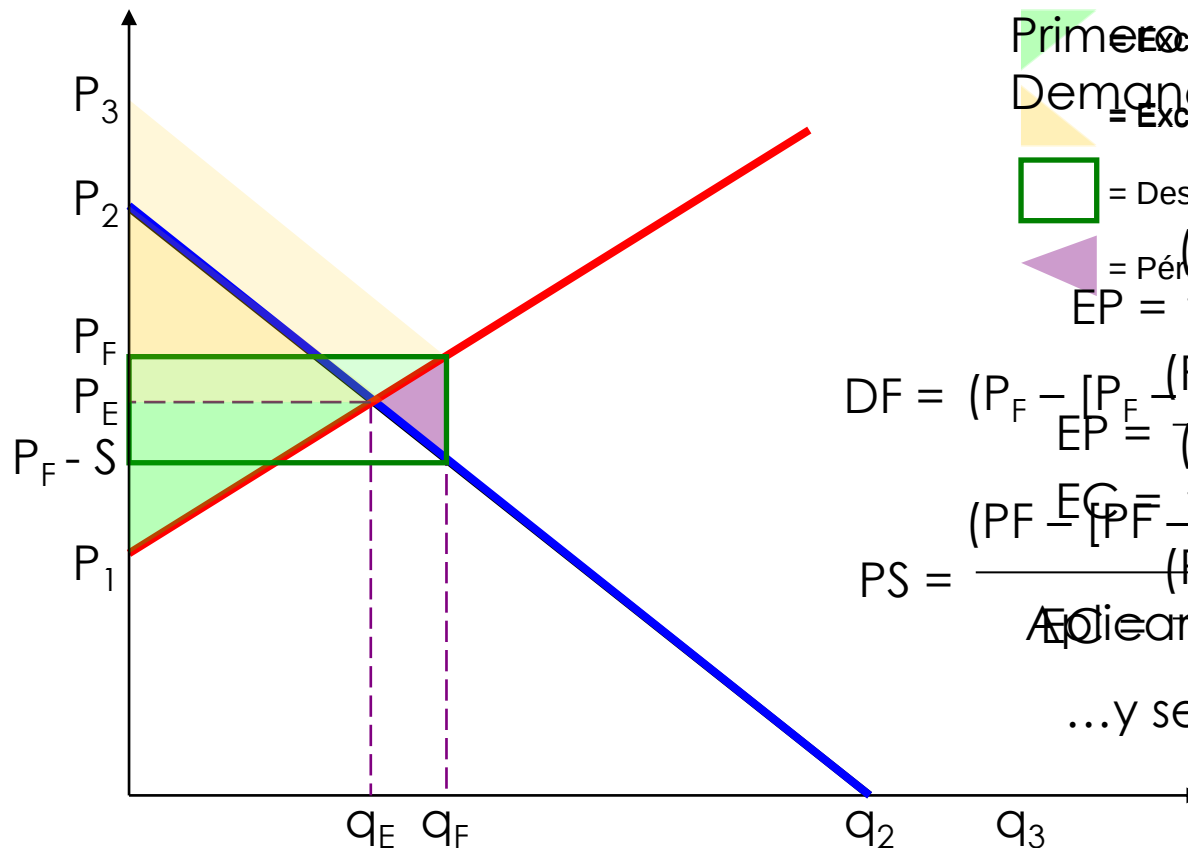
$$PS = \frac{(P_F - [P_F - T]) \times (q_E - q_F)}{2} = \frac{T \times (q_E - q_F)}{2}$$

Aplicamos el impuesto...

...y se contrae la Oferta

1.- Introducción

APLICACIÓN DE UN SUBSIDIO A LA DEMANDA (Subsidio = S)



Situación Final

Primero calculamos la q_F en la
Demanda Original
= Excedente del Consumidor

= Desembolso Fiscal

= Pérdida Social

$$EP = \frac{(P_2 - P_E) \times q_E}{2}$$

$$DF = (P_F - [P_E - S]) \times q_F = S \times q_F$$

$$EP = \frac{(P_2 - P_E) \times q_E}{2}$$

$$PS = \frac{(P_F - [P_F - S]) \times (q_F - q_E)}{2} = \frac{S \times (q_F - q_E)}{2}$$

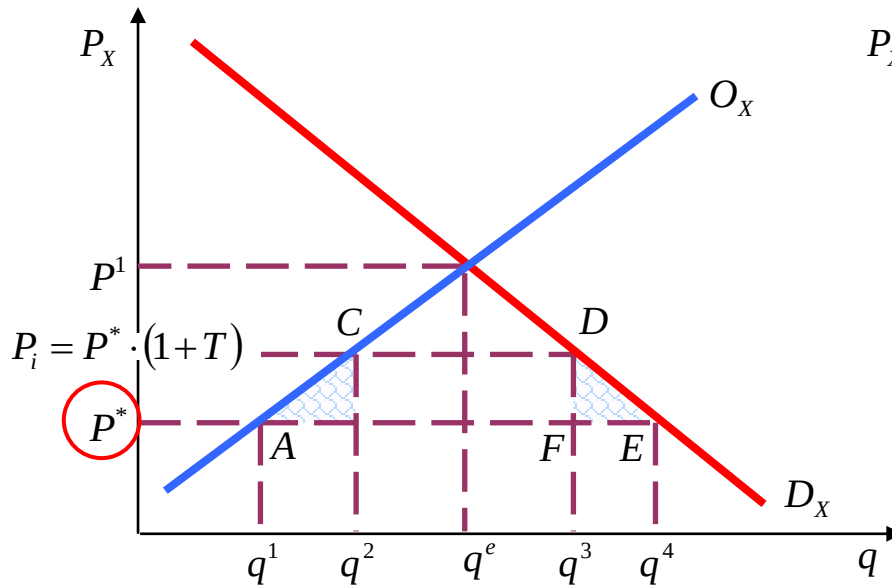
$$PS = \frac{(P_F - [P_F - S]) \times (q_F - q_E)}{2} = \frac{S \times (q_F - q_E)}{2}$$

Aplicamos el Subsidio...

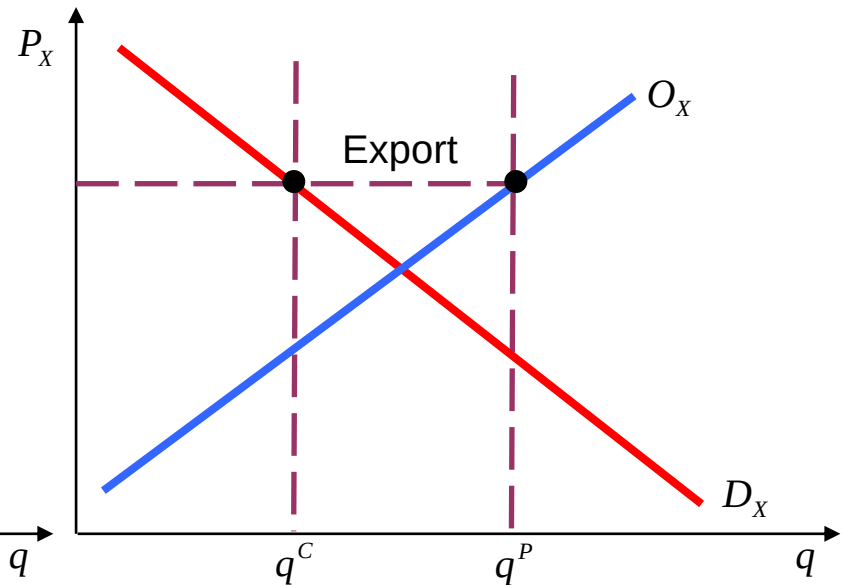
...y se expande la Demanda

1.- Introducción

IMPORTACIÓN



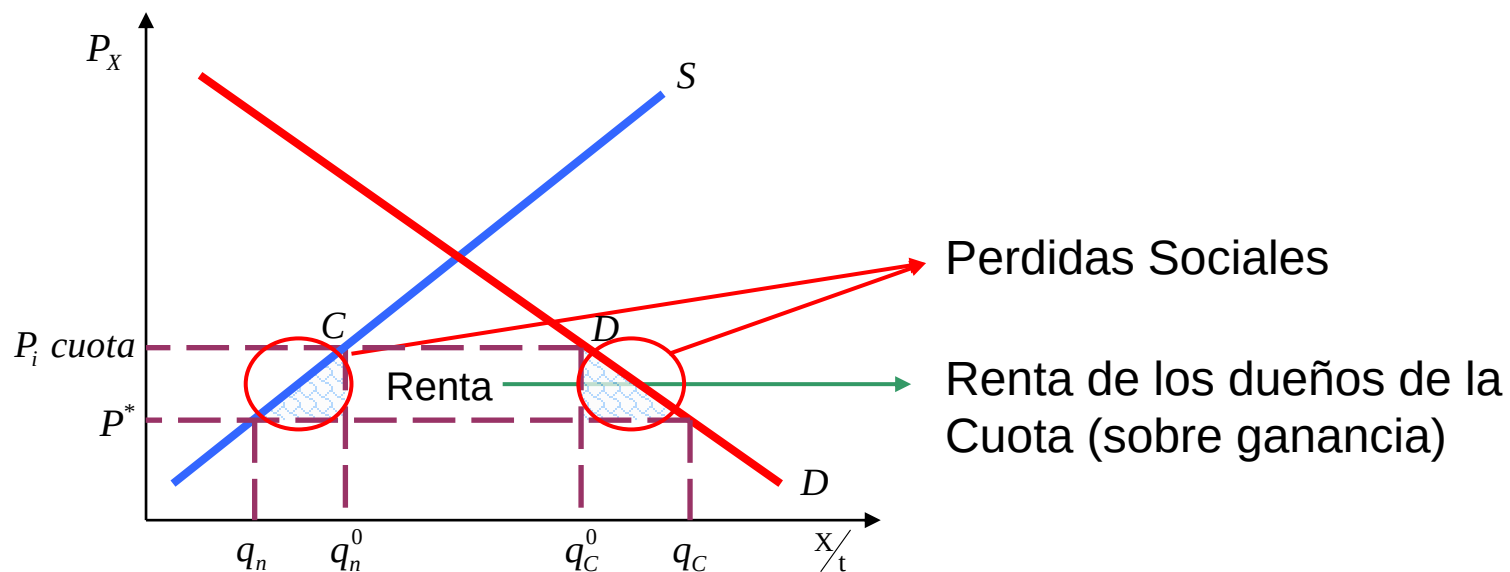
EXPORTACIÓN



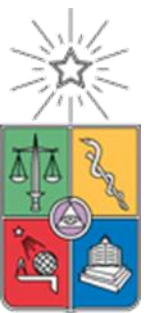
Hay pérdida, porque se dejan de consumir unidades. Que se valoran más de lo que cuesta importarlas.

1.- Introducción

Arancel vs. Cuota a la Importación

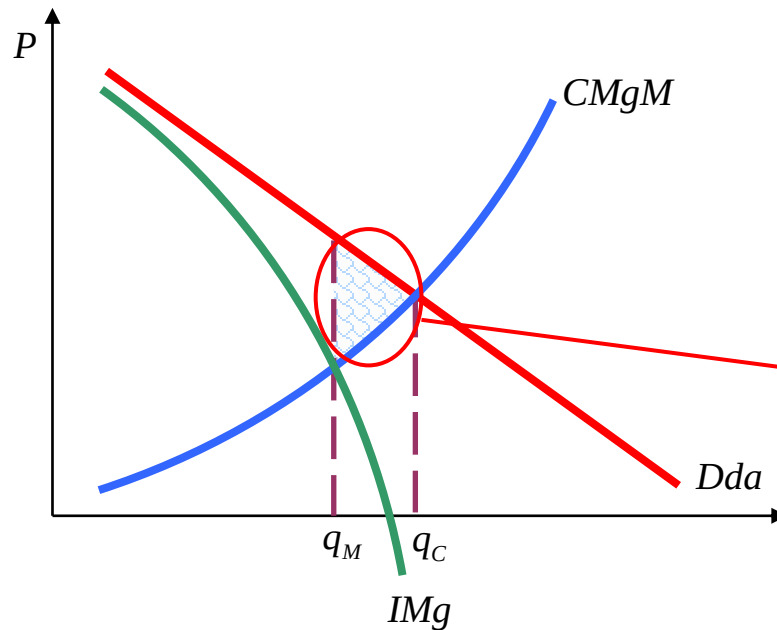


Para que la cuota sea comparable al Arancel, el Estado licita la Cuota por un monto igual a la renta extraordinaria de los dueños de la Cuota



1.- Introducción

Monopolio (1 solo oferente)



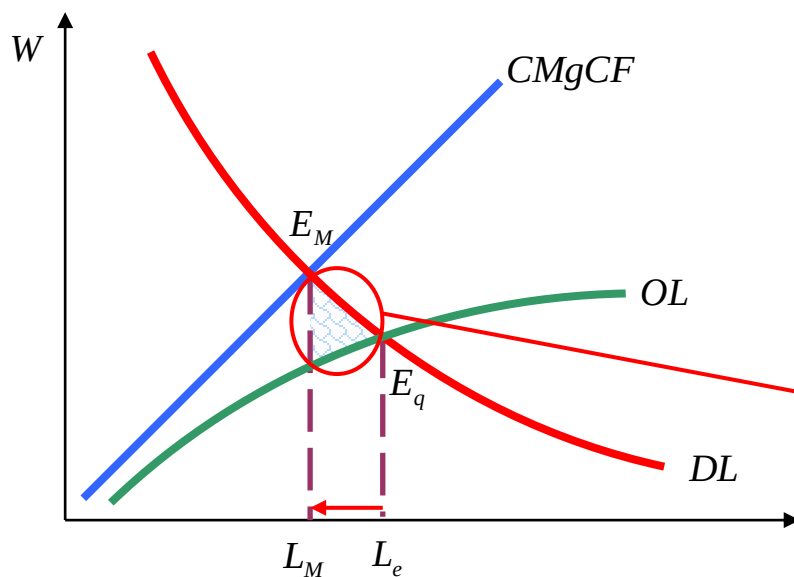
El Monopolio deja de producir unidades cuyo Beneficio aportado sería mayor que el Costo Marginal Social que significa producirlas.

Perdida de eficiencia



1.- Introducción

Monopsonio (1 solo demandante)



Costos Marginales de Contratación para la empresa.

$$L^0 = f\left(\frac{W}{P}\right)$$

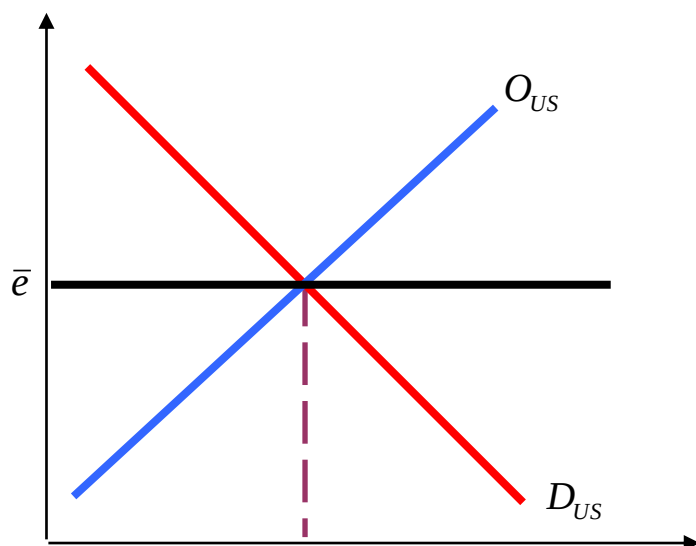
Perdida de eficiencia, que en el caso del número laboral, implica desempleo



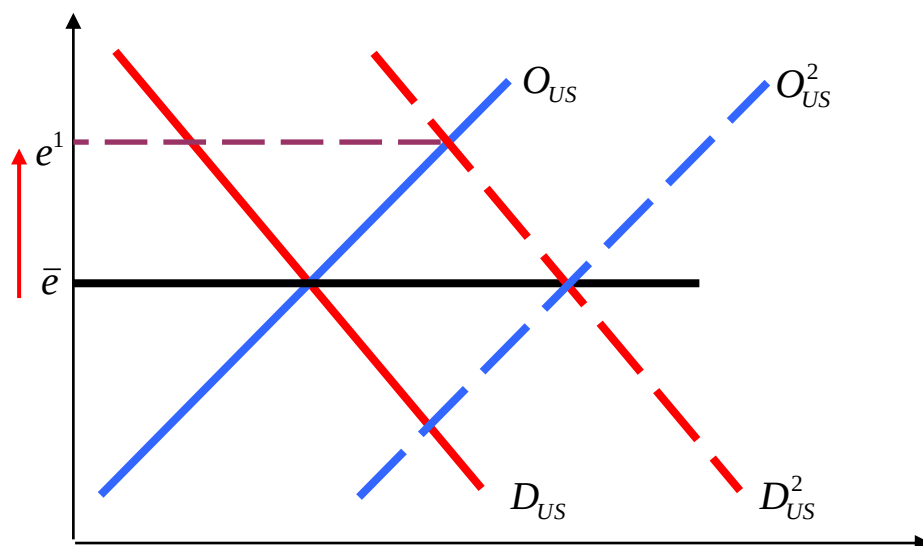
1.- Introducción

Opciones para el tipo de cambio

Tipo de Cambio Fijo



Interviene el Banco Central



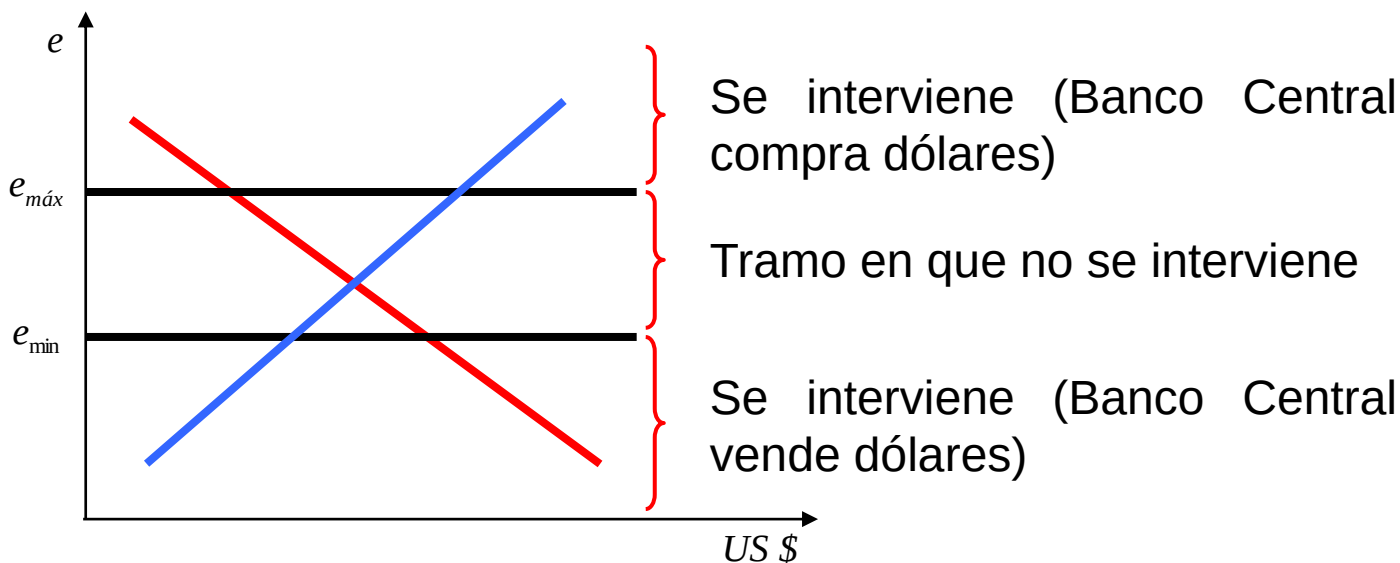
Cuando se aplica un tipo de cambio fijo se tiende a “anclar” los precios, con lo cual se busca CONTROLAR LA INFLACIÓN.

Problemas: Disminuye el ahorro y el crecimiento



1.- Introducción

Sistema de Flotación Sucia



1.- Introducción

Devaluación: El Estado “aumenta el precio de la divisa”, disminuye el valor del peso.

Revaluación: El Estado “disminuye el valor de la divisa”, aumenta el precio del peso.

Apreciación: El Mercado disminuye el tipo de cambio ($e = \$/\text{US}$)

Depreciación: El Mercado aumenta el tipo de cambio ($e = \$/\text{US}$)



1.- Introducción

Externalidades

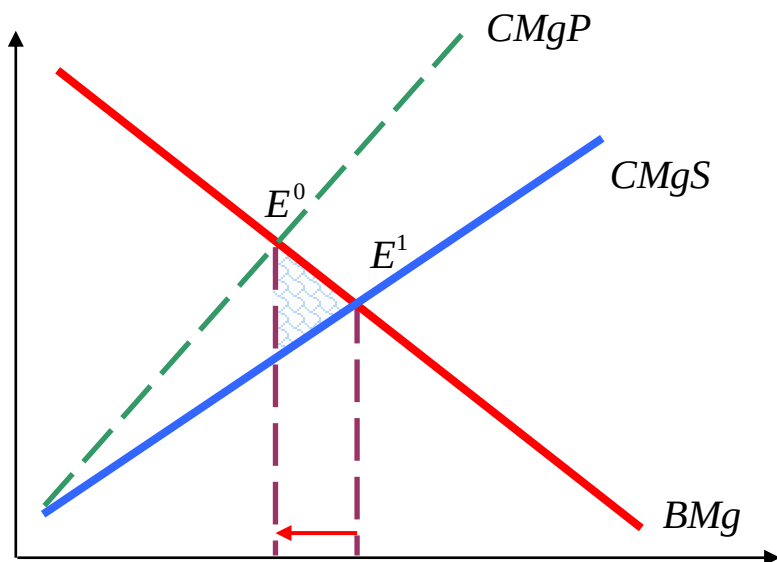
Es cuando se producen efectos colaterales sobre terceros (asociados al consumo, asociados a la producción)

Las Externalidades pueden ser positivas o negativas. Cuando se producen diferencias en el costo Marginal social y el Costo Marginal Privado, estamos frente a una externalidad.



1.- Introducción

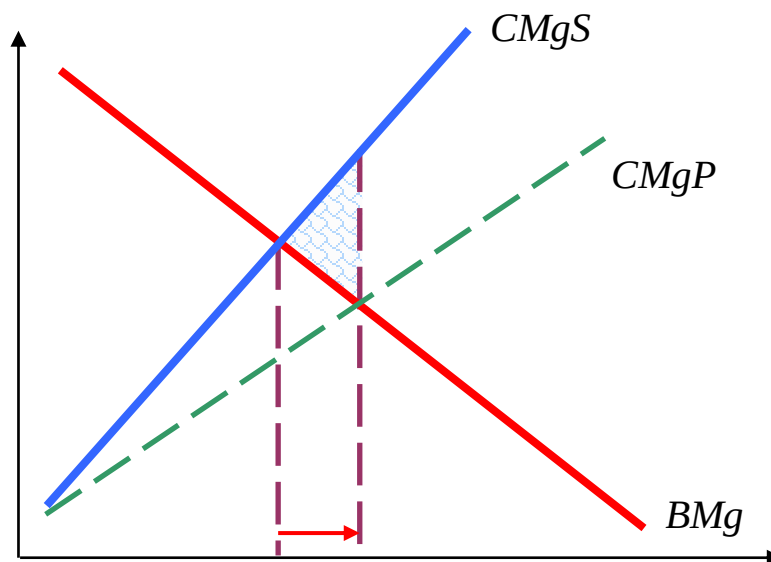
Externalidad Positiva a la Producción



Ejemplo: Clínicas, Laboratorios

El $CMgS$ de no producir estas unidades es más alto que su Beneficio

Externalidad Negativa a la Producción

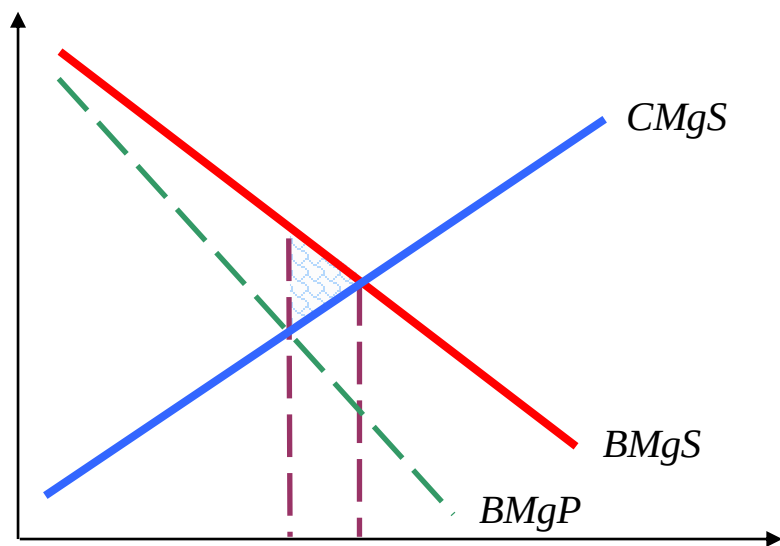


Ejemplo: Empresas contaminantes (mineras, siderurgias)



1.- Introducción

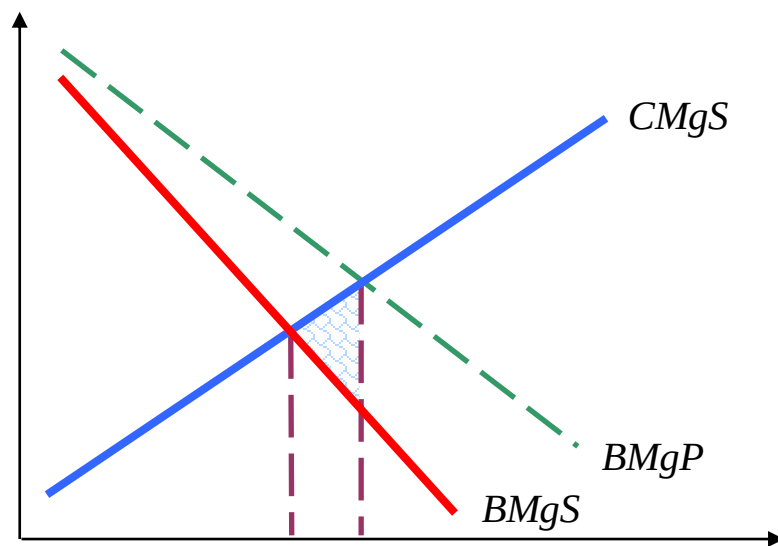
Externalidad Positiva en el Consumo



Ejemplo: El Estado reparte leche a las familias

El $BMgS$ es mayor al $BMgP$

Externalidad Negativa en el Consumo



Ejemplo: Cigarros, alcohol

El $BMgS$ es menor al $BMgP$



Elasticidades

Cuan sensible es mi variable dependiente respecto de mi variable independiente.

$$E_{Y, X_i} = \frac{\Delta\%Y}{\Delta\%X} = \frac{dY}{dX} \cdot \frac{X}{Y}$$

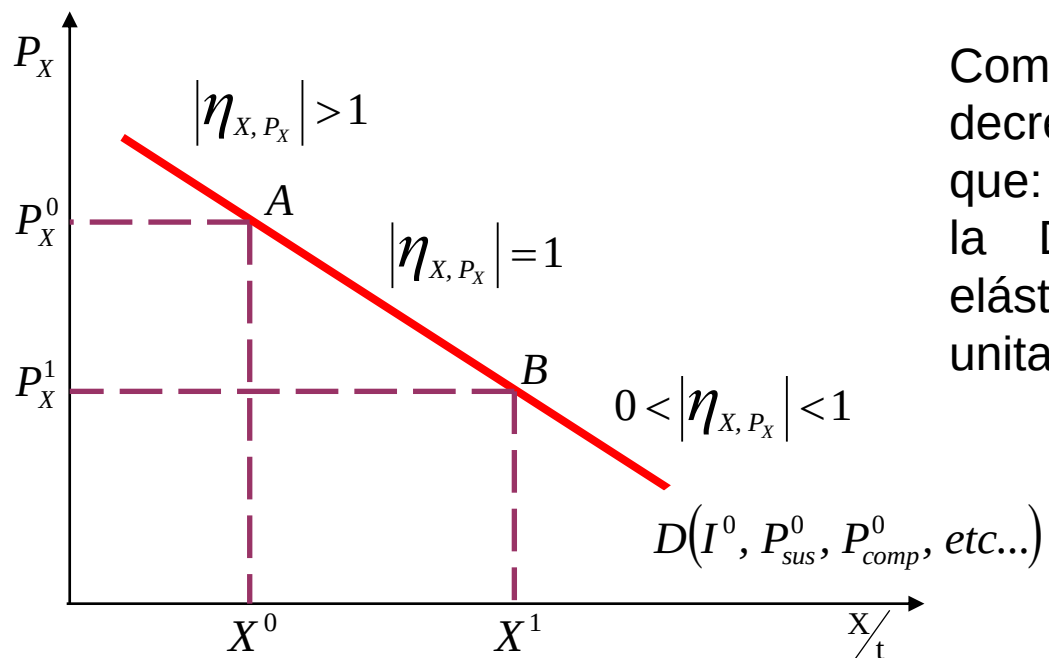
Se eliminan las unidades de medida. Así el valor no depende de los números (elimina las unidades no comparables convirtiéndolas en neutras).

$$\frac{Ud. de Y}{Ud. de X} \cdot \frac{Ud. de X}{Ud. de Y}$$



1.- Introducción

Supuesto: la Curva de Demanda es una línea recta.



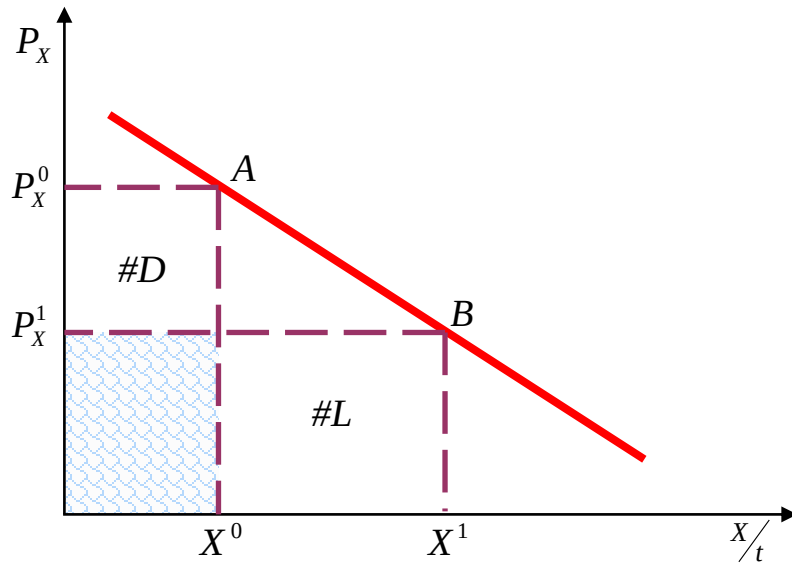
Como la Elasticidad-Precio es decreciente, es posible identificar que:

la Demanda tiene un tramo elástico, un tramo de elasticidad unitaria y un tramo inelástico.

$$\frac{\Delta\%X}{\Delta\%P_X} = cte \Rightarrow |\eta_{X, P_X}| \text{ es decreciente}$$

$$\eta_{X, P_X} = \left| \frac{\Delta X}{\Delta P_X} \cdot \frac{P_X}{X} \right| \begin{matrix} \downarrow \\ \uparrow \end{matrix}$$

1.- Introducción



Gasto en X: $(G_X^T = P_X \cdot X)$

Punto A: $G_{XA}^T = P_X^0 \cdot G^0$

Punto B: $G_{XB}^T = P_X^1 \cdot G^1$

>

$G_{XA}^T = G_{XB}^T$

<

Si $G_{XA}^T > G_{XB}^T \Rightarrow \#D > \#L$

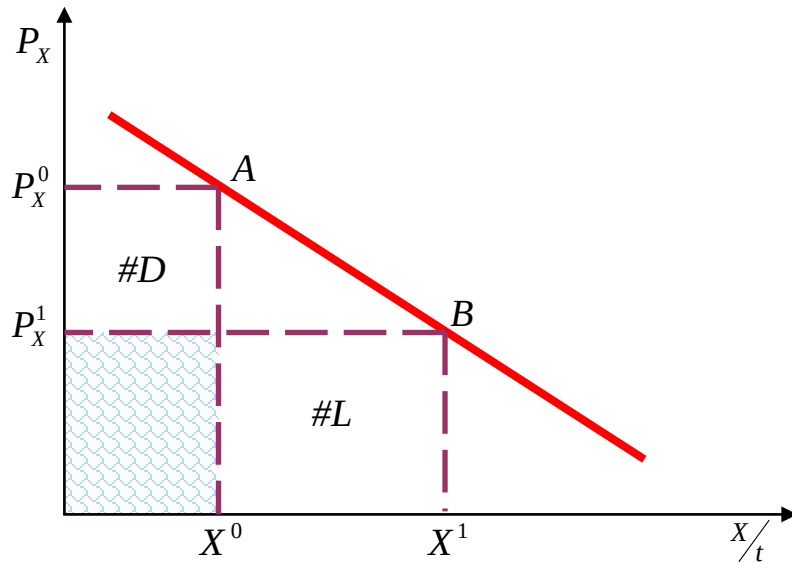
$$|\Delta P_X| \cdot X > |\Delta X| \cdot P_X$$

$$\left| \frac{\Delta P_X}{\Delta X} \cdot \frac{X}{P_X} \right| > 1 \text{ ó } \left| \frac{\Delta X}{\Delta P_X} \cdot \frac{P_X}{X} \right| < 1 \Rightarrow |\eta_{X,P_X}| < 1$$

$\therefore$ si $|\eta_{X,P_X}| < 1 \Rightarrow$ Gasto Total de X es < 1 (Decreciente)



1.- Introducción



Gasto en X: $(G_X^T = P_X \cdot X)$

Punto A: $G_{XA}^T = P_X^0 \cdot G^0$

Punto B: $G_{XB}^T = P_X^1 \cdot G^1$

>

$G_{XA}^T = G_{XB}^T$

<

Si $G_{XA}^T < G_{XB}^T \Rightarrow \#D < \#L$

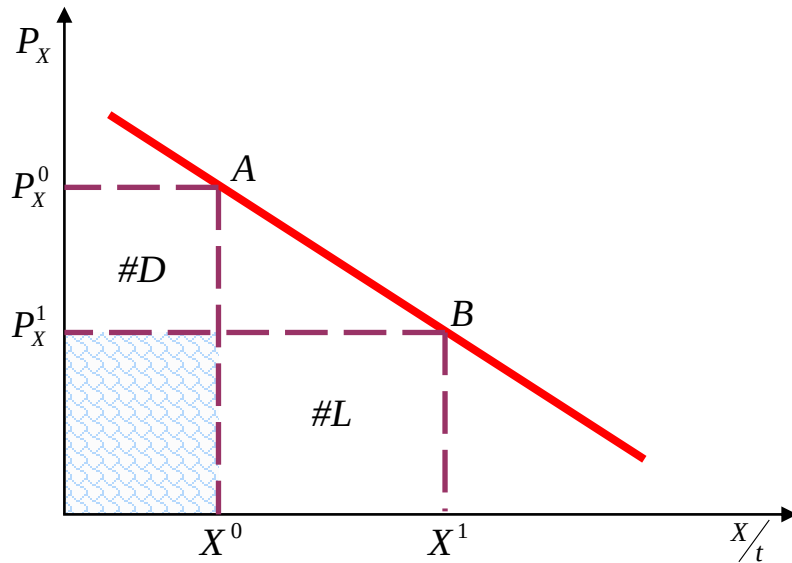
$$|\Delta P_X| \cdot X < |\Delta X| \cdot P_X$$

$$\left| \frac{\Delta P_X}{\Delta X} \cdot \frac{X}{P_X} \right| < 1 \quad \text{ó} \quad \left| \frac{\Delta X}{\Delta P_X} \cdot \frac{P_X}{X} \right| > 1 \Rightarrow |\eta_{X, P_X}| > 1$$

$\therefore$ si $|\eta_{X, P_X}| > 1 \Rightarrow \text{Gasto Total de X es } > 1 \text{ (Creciente)}$



1.- Introducción



Gasto en X: $(G_X^T = P_X \cdot X)$

Punto A: $G_{XA}^T = P_X^0 \cdot G^0$

Punto B: $G_{XB}^T = P_X^1 \cdot G^1$

>

$G_{XA}^T = G_{XB}^T$

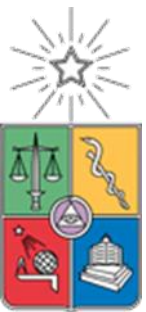
<

Si $G_{XA}^T = G_{XB}^T \Rightarrow \#D = \#L$

$$|\Delta P_X| \cdot X = |\Delta X| \cdot P_X$$

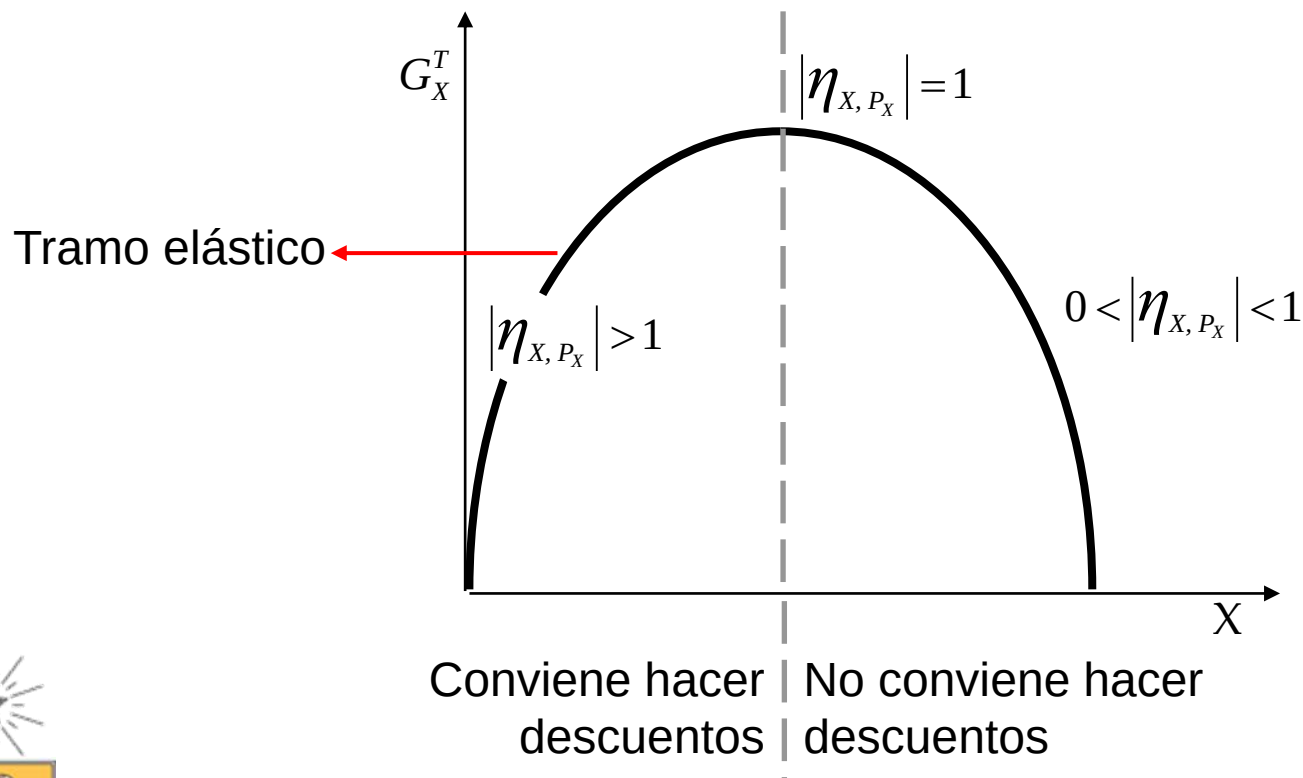
$$\left| \frac{\Delta P_X}{\Delta X} \cdot \frac{X}{P_X} \right| = 1 \quad \text{ó} \quad \left| \frac{\Delta X}{\Delta P_X} \cdot \frac{P_X}{X} \right| = 1 \Rightarrow |\eta_{X,P_X}| = 1$$

$\therefore$ si $|\eta_{X,P_X}| = 1 \Rightarrow \text{Gasto Total de X es} = 1 (\text{Constante})$



1.- Introducción

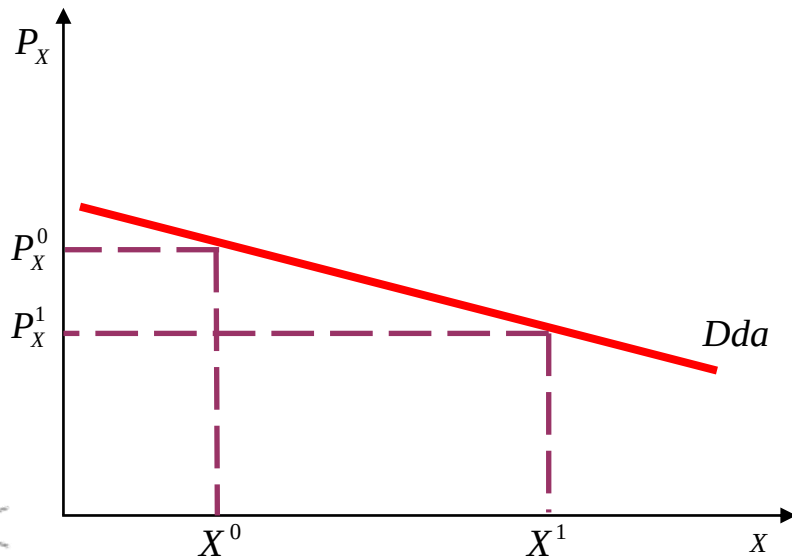
Conclusión: El Gasto Total a lo largo de la Curva de Demanda varía dependiendo del tramo de elasticidad



1.- Introducción

¿De que depende la elasticidad de la curva de Demanda?

Una curva de demanda será más elástica (es decir, mas plana) cuando sea el demandante el que tenga un mayor poder en el mercado.

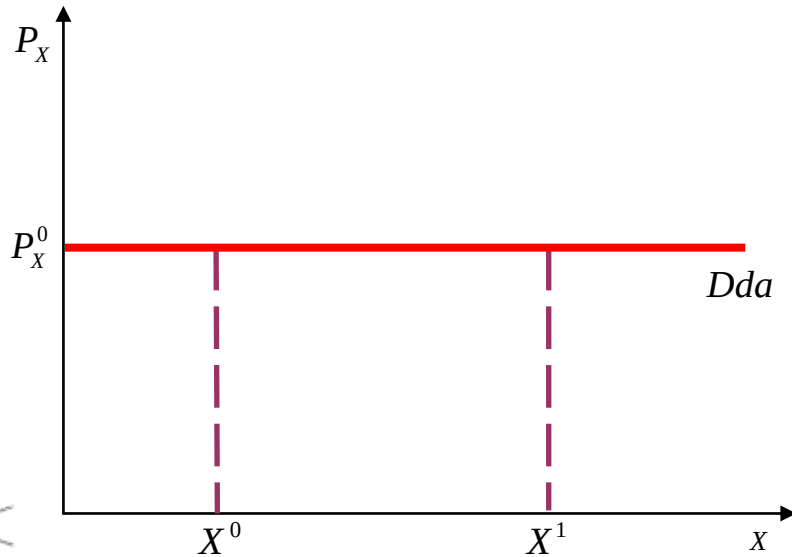


Esto es porque frente a una pequeña alza en el precio, la cantidad demandada disminuye en una gran cantidad (esto puede deberse a la existencia de muchos sustitutos, por ejemplo). Por lo tanto los oferentes no pueden “darse el lujo” de subir el precio, aunque sea un alza marginal.

1.- Introducción

¿De que depende la elasticidad de la curva de Demanda?

Caso Extremo: Demanda Infinitamente Elástica



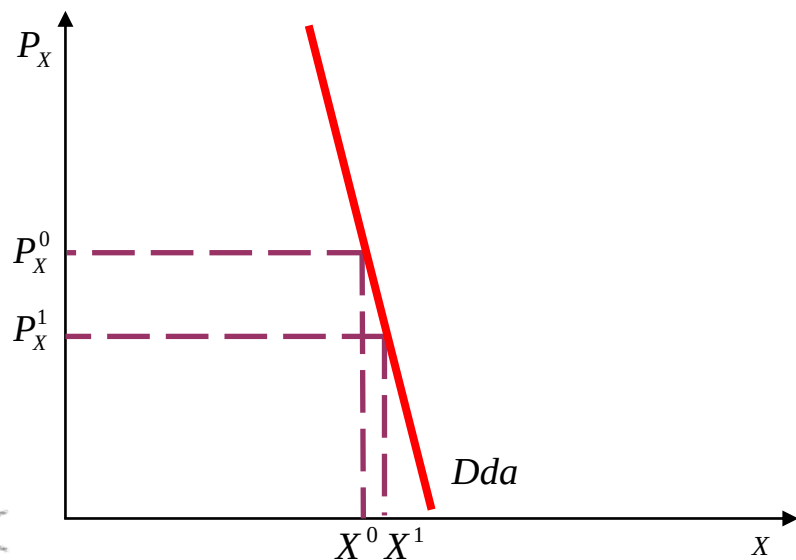
En este caso, se demanda cualquier cantidad, pero a un solo precio. En este caso el excedente de los consumidores es cero.



1.- Introducción

¿De que depende la elasticidad de la curva de Demanda?

Una curva de demanda será más inelástica (es decir, mas empinada) cuando sea el oferente el que tenga un mayor poder en el mercado.



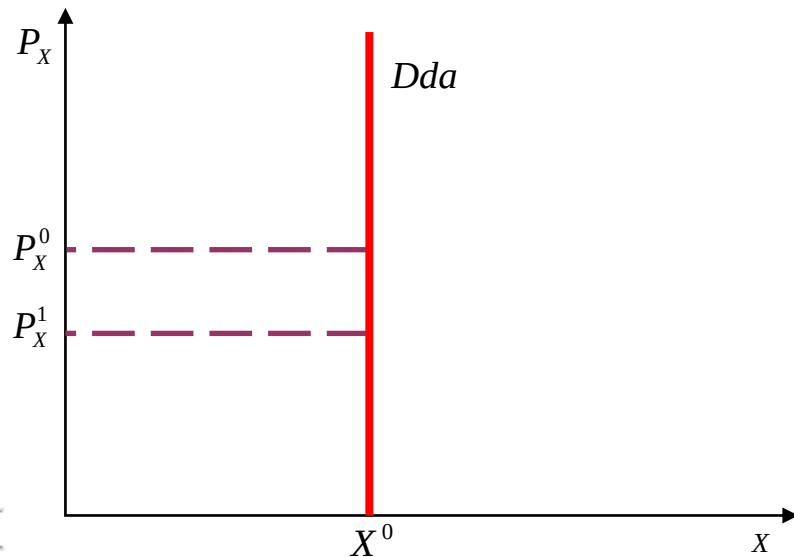
Esto es porque frente a una pequeña alza en el precio, la cantidad demandada disminuye en una pequeña cantidad (esto puede deberse a que el bien sea muy necesario). Por lo tanto los oferentes pueden “darse el lujo” de subir el precio, pues la demanda del bien disminuirá poco.



1.- Introducción

¿De que depende la elasticidad de la curva de Demanda?

Caso Extremo: Demanda Infinitamente Inelástica



En este caso, se demanda la misma cantidad a cualquier precio. En este caso el excedente de los consumidores es infinito.



1.- Introducción

Comentes Propuestos

- En verano la gente consume un mayor número de bebidas gaseosas, por lo que el gobierno, aprovechando éste cambio en el consumo de bebidas, decide imponer un impuesto con el propósito de incrementar las arcas fiscales. Comente.
- Los consumidores, siendo seres racionales, siempre van a preferir que el impuesto sea aplicado sólo a los productores, dado que éstos siempre obtendrán muchos beneficios por producir y vender el bien. Comente.
- Un estudiante de economía un poco confundido le pregunta a un amigo de un curso superior. Cuál será el valor del aire? y será un error asignarle un valor monetario al aire? Comente.

