

Principios de Economía

El equilibrio de oferta y demanda

Introduzca su nombre aquí

Introduzca el logo de su
institución en formato jpg/ png

Principios de Economía

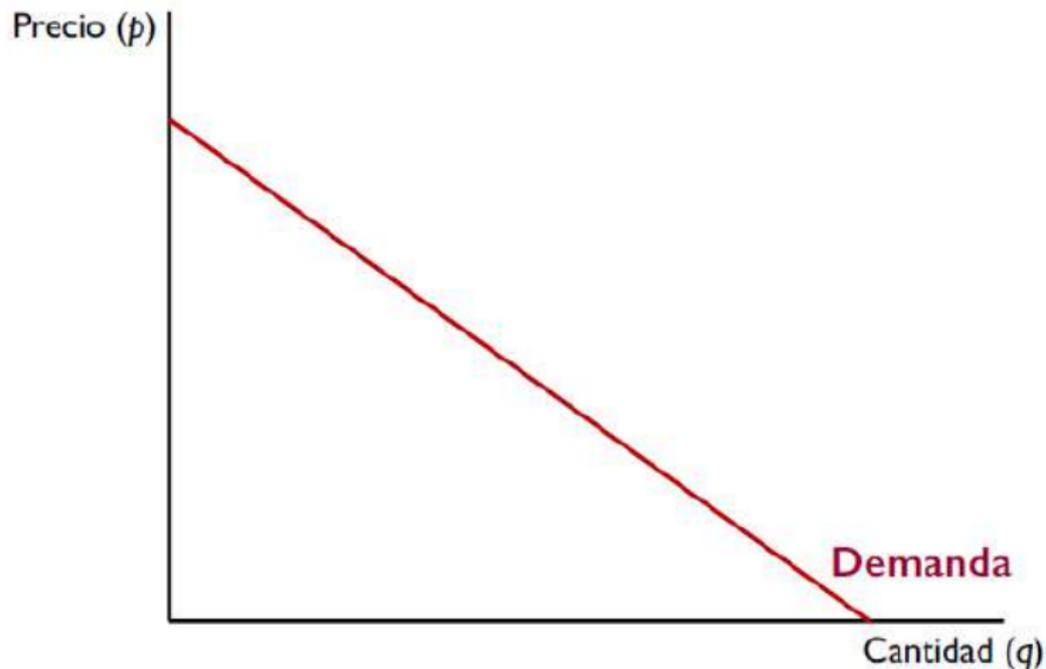
Recordando...

Capítulo 10: Construyendo la demanda

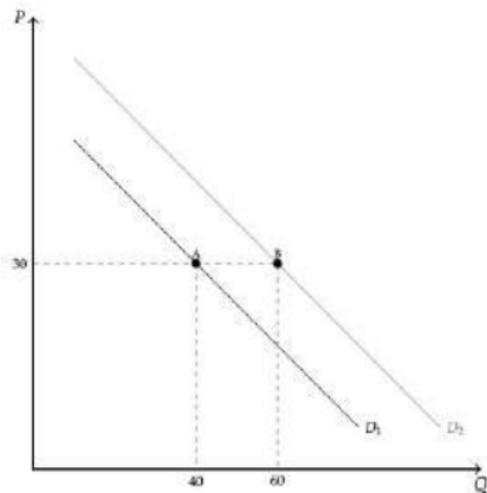
Introduzca su nombre aquí

Introduzca el logo de su
institución en formato jpg/ png

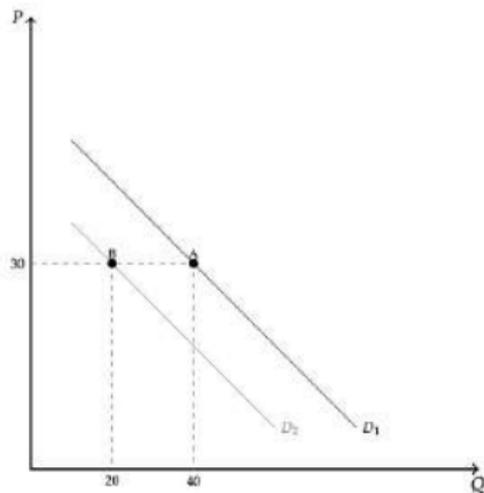
La curva de demanda



Desplazamientos de la curva de demanda



(a) Crecimiento de la Demanda



(b) Caída de la Demanda

Principios de Economía

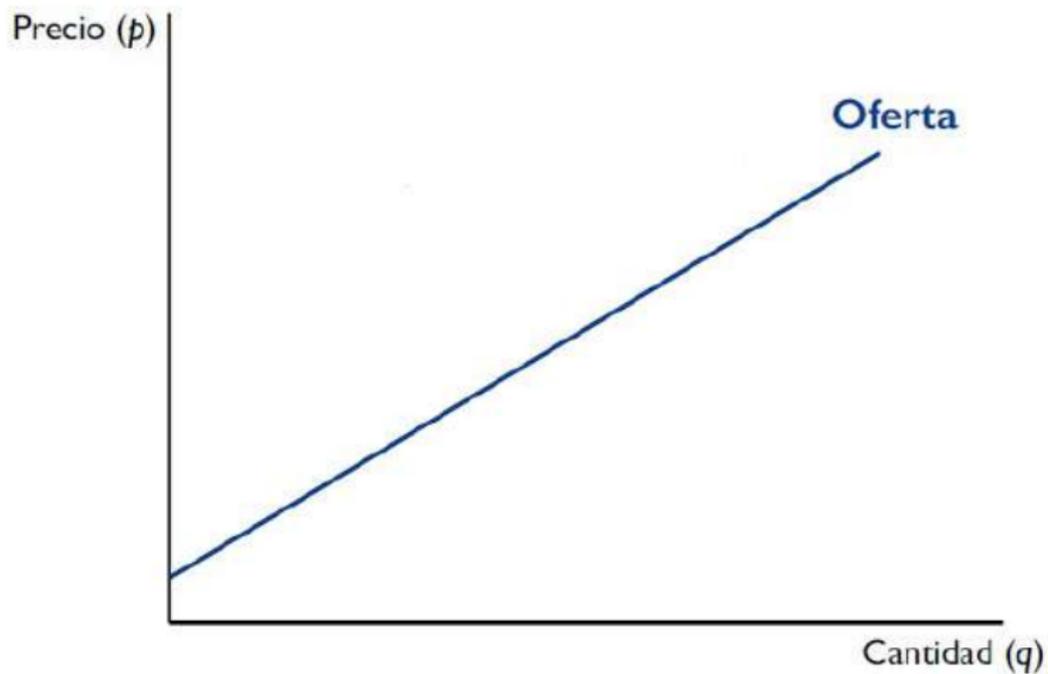
Recordando...

Capítulo 14: Construyendo la oferta

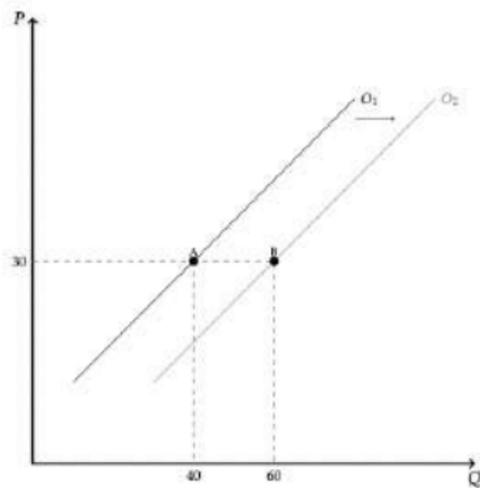
Introduzca su nombre aquí

Introduzca el logo de su
institución en formato jpg/ png

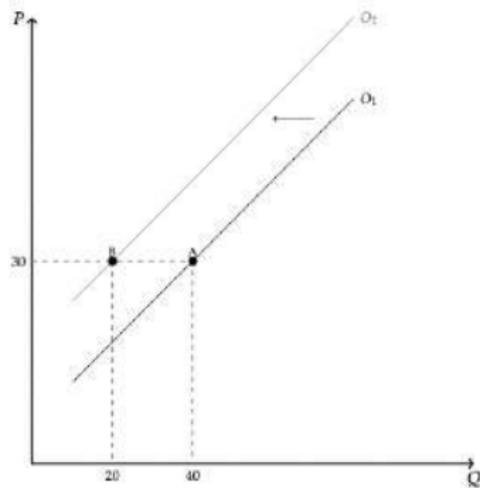
La curva de oferta



Desplazamientos sobre la curva de oferta



(a) Aumento de la Oferta



(b) Caída de la Oferta

Principios de Economía

Capítulo 15: El equilibrio de la oferta y la demanda

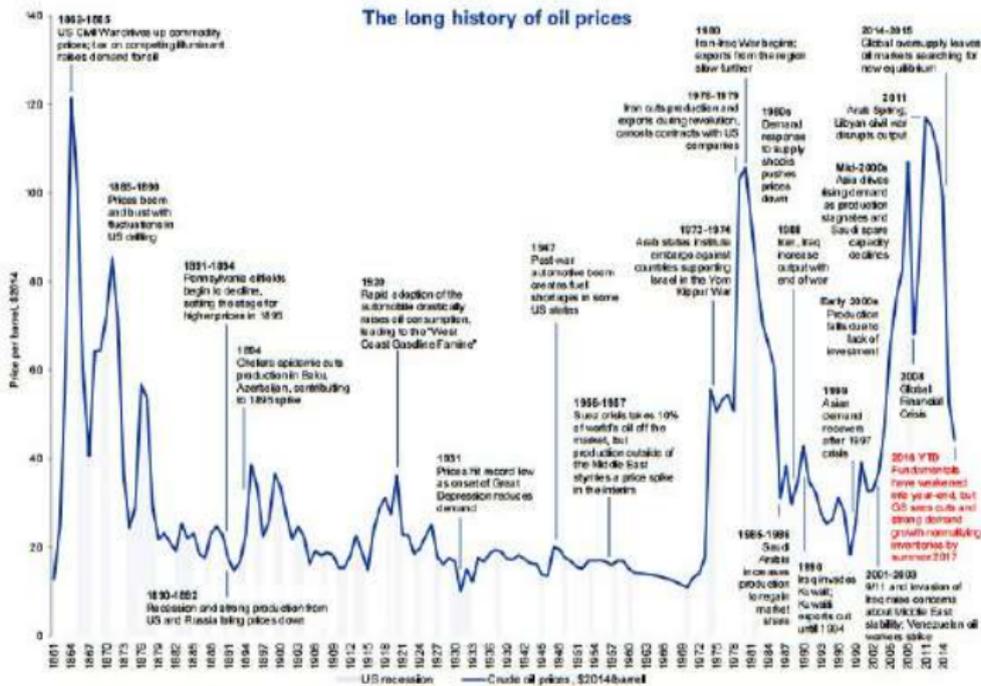
Introduzca su nombre aquí

Introduzca el logo de su
institución en formato jpg/ png

Motivación: El precio de TurboMan



Motivación: El precio del petroleo



In earlier version of this chart approximation up to top of chart (see also OPEC and Oil Opportunities).

Note: 2010 price is based on YTD average as of Dec. 19, 2010.

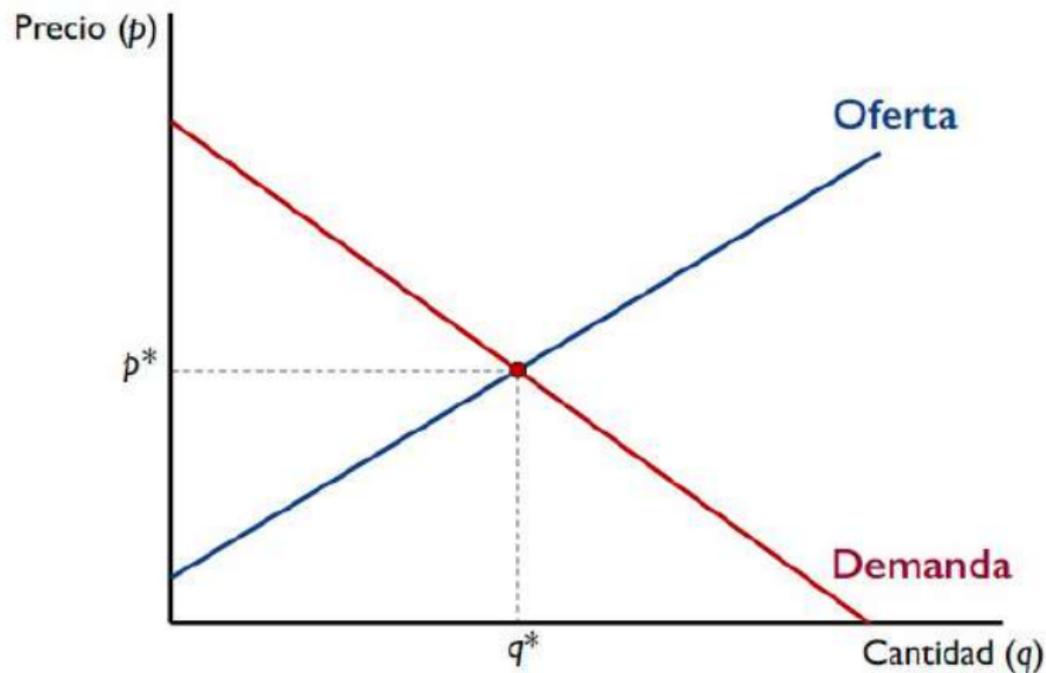
Source for data: EIA, National Petroleum Refiners Association, U.S. Energy Information Administration.

Source for annotations: James H. Murray, "Historical Oil Shocks," University of California, San Diego, February 2011; various news sources; Goldman Sachs (Global Investment Research).

Al precio lo determinan la oferta y la demanda

- Por un lado, tenemos la curva de demanda.
 - ▶ Muestra la cantidad total que los consumidores están dispuestos a comprar a cualquier precio dado.
 - ▶ Representa la disposición a pagar (willingness to pay) dinero por los productos que compran.
- Por otro lado, tenemos la curva de oferta.
 - ▶ Muestra la cantidad total que las empresas producirían a cualquier precio dado.
 - ▶ Representa la disposición a aceptar (willingness to accept) dinero por los productos que venden.
 - ▶ Refleja entonces los distintos precios de reserva de estos vendedores.

Las curvas se encuentran en un punto



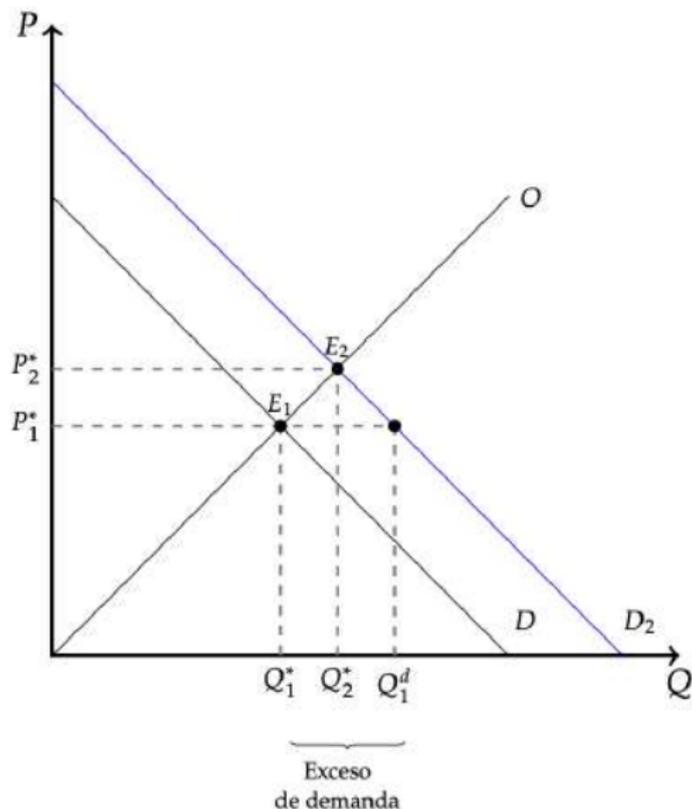
Equilibrio

- En el precio de equilibrio (market-clearing price), la oferta iguala a la demanda.
- Otros precios no son un equilibrio de Nash.
 - ▶ Si $p > p^*$, entonces habría **exceso de oferta** - Algunos vendedores desearán vender mayor cantidad pero no encontrarían compradores, podrían beneficiarse de cobrar un precio más bajo
 - ▶ Si $p < p^*$, entonces habría **exceso de demanda** - Algunos compradores solicitan comprar más cantidad pero no encontrarían vendedores, podrían beneficiarse de cobrar un precio más alto
 - ▶ Se asume que los productos son idénticos, por lo que los compradores estarían dispuestos a comprar a cualquier vendedor

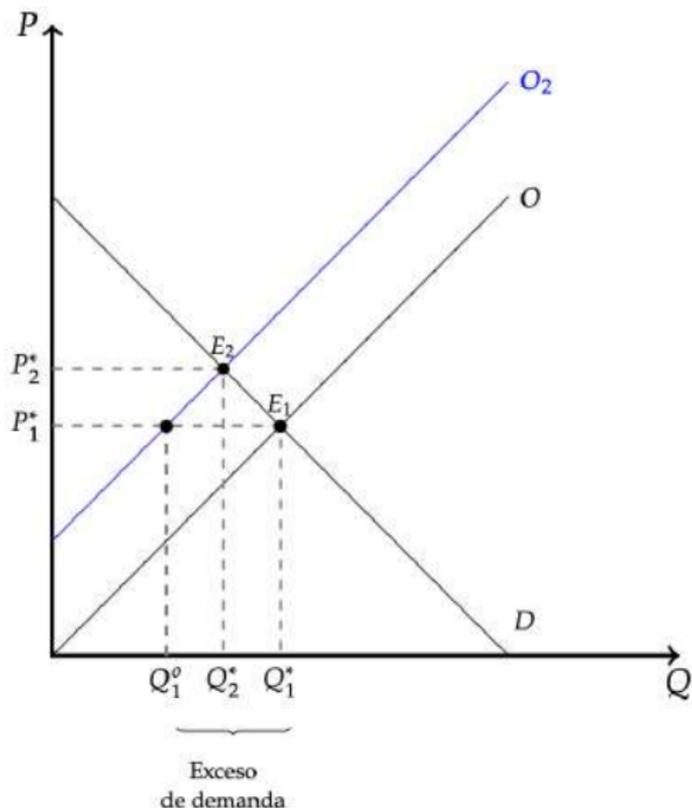
Mercados

- ¡Podemos usar todo lo que aprendimos para ver que ocurre en los mercados con los cambios en los precios!

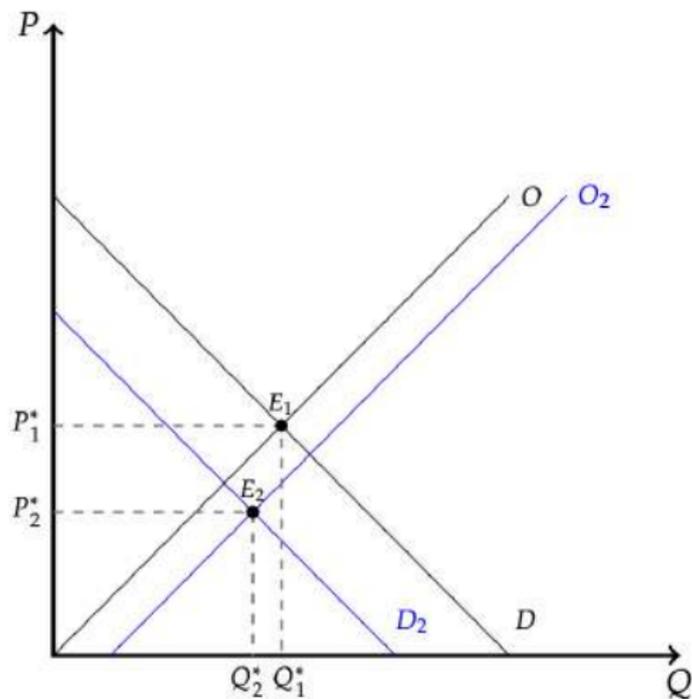
Ejemplo 1. ¿Qué pasa si aumenta el precio de un bien sustituto?



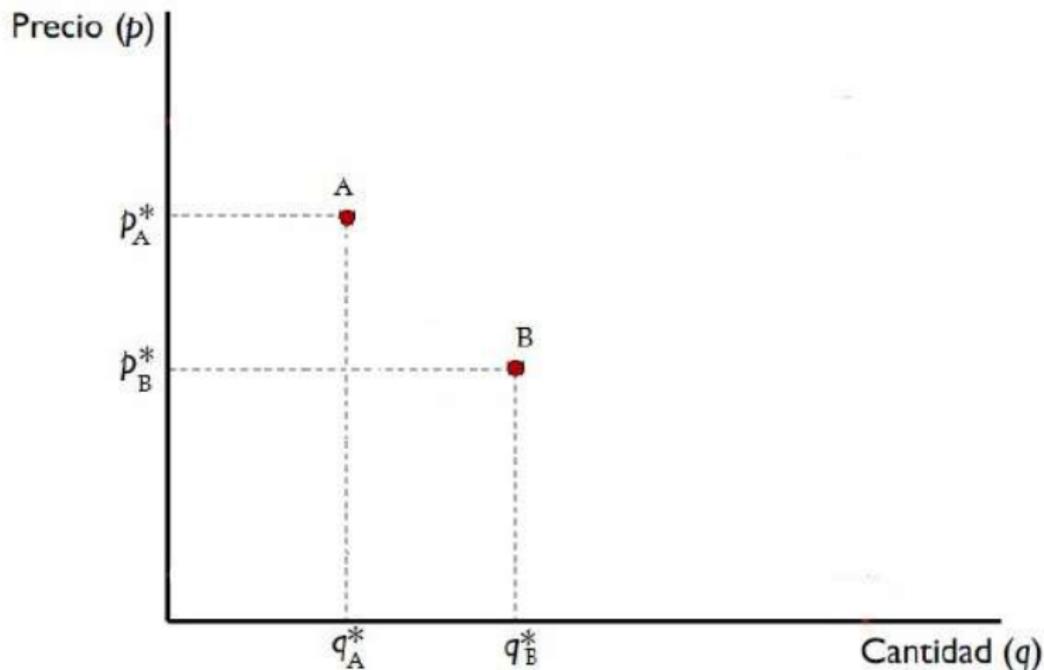
Ejemplo 2, ¿Qué pasa si aumenta el costo de producir el bien?



Ejemplo 3: ¿Qué sucede si caen los ingresos de los consumidores y, al mismo tiempo, hay un avance tecnológico?



¿Qué desplazamientos de la curva son consistentes con estos dos puntos?



Principios de Economía

Capítulo 16: La elasticidad

Introduzca su nombre aquí

Introduzca el logo de su
institución en formato jpg/ png

Y si aumentó el precio...



Sensibilidad de la demanda

- La pendiente de la curva de demanda tiene información relevante para las empresas.
 - ▶ La pendiente muestra la relación costo-beneficio que la firma enfrenta entre precio y cantidad.
- ¿Nos ayuda a pensar qué tan sensible es la demanda ante cambios en los precios?
 - ▶ En parte, si, pero para pensar en esto usamos el concepto de **elasticidad-precio**:
 - ★ Intuitivamente, se refiere al grado de reacción de los consumidores a cambios en el precio del producto.

Elasticidad precio de la demanda

- A diferencia de la pendiente, la elasticidad precio mira cambios porcentuales:

$$\epsilon_P = \left| \frac{\Delta\% \text{ en } Q}{\Delta\% \text{ en } P} \right| \quad (1)$$

donde $\Delta\%$ en Q y $\Delta\%$ en P son la variación porcentual en Q y P, respectivamente. Noten que definimos a la elasticidad precio de la demanda como el valor absoluto de este cociente.

Elasticidad precio de la demanda

- Medida de sensibilidad: ¿cuál es el cambio % en la cantidad demandada ante un cambio de 1% en el precio?
 - ▶ Como la demanda cae ante un aumento en el precio, se suele cambiar el signo para que la relación nos de positiva (esto facilita la interpretación).
- ¿Qué tan elástica?
 - Si $e > 1$ decimos que la demanda es elástica.
 - Si $e = 1$ decimos que la demanda es unitaria.
 - Si $e < 1$ decimos que la demanda es inelástica.

Determinantes de la elasticidad-precio de la demanda

- Disponibilidad de sustitutos cercanos: bienes con sustitutos cercanos tienden a tener demandas más elásticas. Podemos pensarlos como que son mas "reemplazables".
- Necesidades vs Lujos: necesidades tienden a tener demandas inelásticas, mientras que los lujos demandas elásticas (por un tema de prioridades).
- Definición de mercado: Helado. Helado bombon escoces.
- Horizonte de tiempo: Gasolina. Cae poco la cantidad demandada en el corto plazo y más en el largo plazo.

Elasticidad y pendiente

- Ambos conceptos están relacionados:

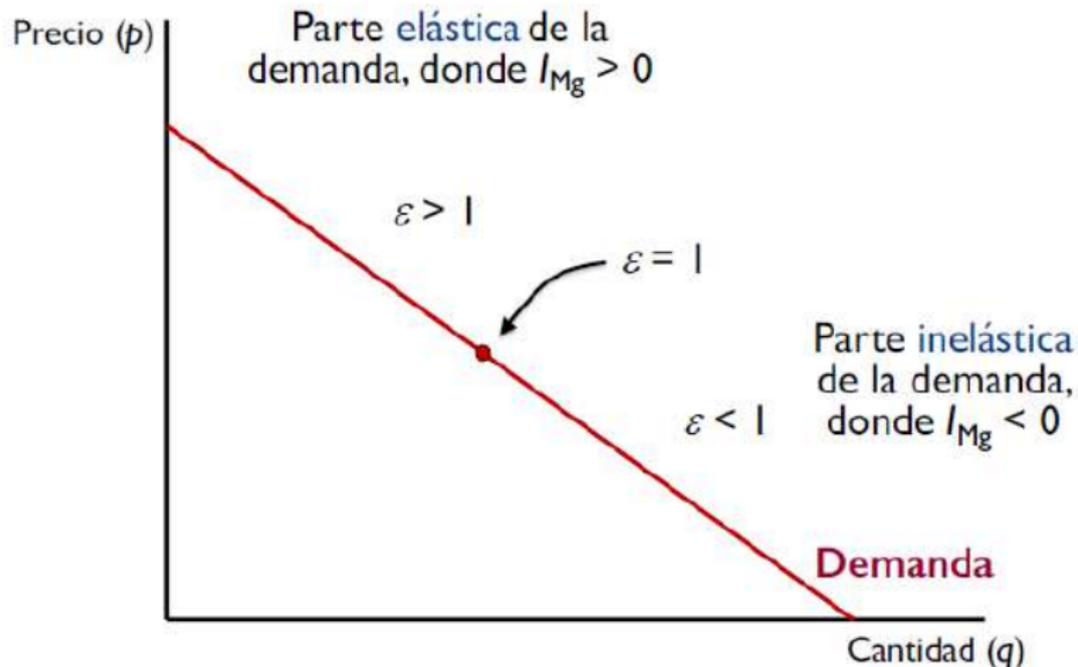
$$\varepsilon = -\frac{\Delta q}{\Delta p} \cdot \frac{p}{q} \qquad \text{pendiente} = \frac{\Delta p}{\Delta q}$$

- ▶ La pendiente forma parte del concepto de elasticidad.
 - ▶ Una curva de demanda muy empinada es relativamente inelástica, y una bastante plana es elástica.
- ¡Pero no son lo mismo!
 - ▶ Notar que la elasticidad puede cambiar a medida que nos movemos a lo largo de la curva de demanda, aún si la pendiente no lo hace.
 - ▶ ¡Y viceversa!

Elasticidad constante



Pendiente constante



Ingreso total ($p * q$) y elasticidad

- El impacto de un cambio de precio en los ingresos totales, depende de la elasticidad de la demanda.
- Si la demanda es inelástica, un incremento en el precio provoca un decremento en la cantidad demandada que es proporcionalmente más pequeño, por lo cual los ingresos totales se incrementan.
- Si la curva de la demanda es elástica, un incremento en el precio provoca una disminución en la cantidad demandada que es proporcionalmente más grande, por lo que los ingresos totales disminuyen.
- Es decir:
 - ▶ Cuando la demanda es inelástica, el precio y los ingresos totales se mueven en la misma dirección.
 - ▶ Cuando la demanda es elástica, el precio y los ingresos totales se mueven en direcciones opuestas.

Elasticidad

Hay dos formas diferentes de estimar la elasticidad

Elasticidad puntual

$$\epsilon = - \frac{\Delta \% Q}{\Delta \% P} \quad (2)$$

$$\epsilon = - \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} \quad (3)$$

$$\epsilon = - \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P}{Q} \quad (4)$$

Elasticidad

Elasticidad de punto medio

$$\epsilon = - \frac{\Delta\%Q}{\Delta\%P} \quad (5)$$

$$\epsilon = - \frac{\frac{\Delta Q}{(Q_2+Q_1)/2}}{\frac{\Delta P}{(P_2+P_1)/2}} \quad (6)$$

$$\epsilon = - \frac{\frac{\Delta Q}{\text{Punto medio de Q}}}{\frac{\Delta P}{\text{Punto medio de P}}} \quad (7)$$

$$\epsilon = - \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{\text{Punto medio de P}}{\text{Punto medio de Q}} \quad (8)$$

Otras elasticidades

- Elasticidad cruzada

- ▶ Mide la influencia del precio de un bien sobre el otro.
- ▶ Si esta elasticidad es mayor a 0, los bienes son sustitutos, es decir, cuando se incrementa el precio de "y" aumenta la cantidad demandada de "x";
- ▶ Si es menor a 0, los bienes son complementarios, es decir, si aumenta el precio de "y" baja la cantidad demandada de "x" .

- Elasticidad ingreso

- ▶ Si la elasticidad precio es mayor a 0, estamos en presencia de bienes normales.
- ▶ Si es menor a 0, son bienes inferiores.
- ▶ A su vez, si la elasticidad ingreso es mayor a 1 es un bien de lujo.

Un ejemplo....

- Pachi es una joven pastelera que inicio su propio negocio.
- ¿Cual es la elasticidad de cada producto...?

Precio por unidad	Cantidad demandada Chocotorta	Cantidad demandada Marquise
\$800	50	30
\$1000	40	28
\$1200	30	26
\$1400	16	20
\$1600	8	12

Principios de Economía

Capítulo 17: El rol del mercado en la asignación de recursos

Introduzca su nombre aquí

Introduzca el logo de su
institución en formato jpg/ png

Beneficios para todos!

- Los compradores y vendedores comercian en forma voluntaria, ya que ambos se benefician.

Pensando a lo Pareto

- ¿Cuándo una asignación es mejor que otra?
 - ▶ Una asignación A domina en el sentido de Pareto a una asignación B si, al compararlas, al menos alguien está mejor en A y nadie está peor.
 - ▶ Si una asignación no está dominada en el sentido de Pareto por ninguna otra, decimos que es eficiente en el sentido de Pareto o "Pareto-eficiente".
- ¡ATENCIÓN! Puede haber más de una asignación Pareto eficiente pero el criterio no nos dice cuál es mejor, y tampoco nos dice nada sobre equidad/ distribución.

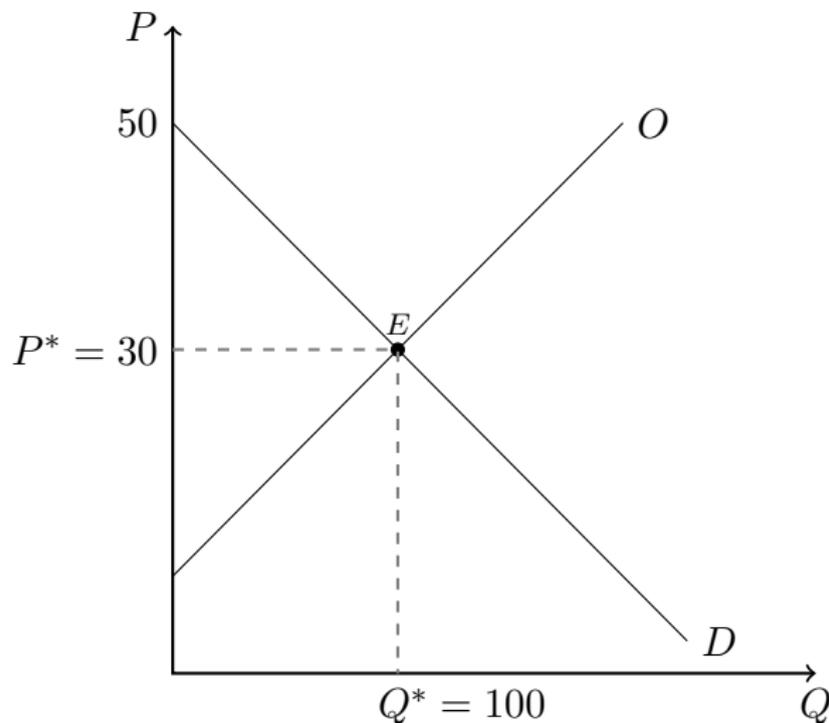
¿Cómo medimos las ganancias?

- Podemos medir los beneficios mutuos de una asignación con lo que denominamos "excedentes".
 - ▶ ¿Cuál es la ganancia para el consumidor?
 - ★ Cualquier comprador cuya disposición a pagar por un bien sea más alta que el precio de mercado recibe un excedente igual a la diferencia entre esta disposición y el precio pagado.
 - ▶ ¿Cuál es la ganancia para el productor?
 - ★ Si el costo marginal de producir un bien es inferior al precio de mercado, el productor recibe un excedente.

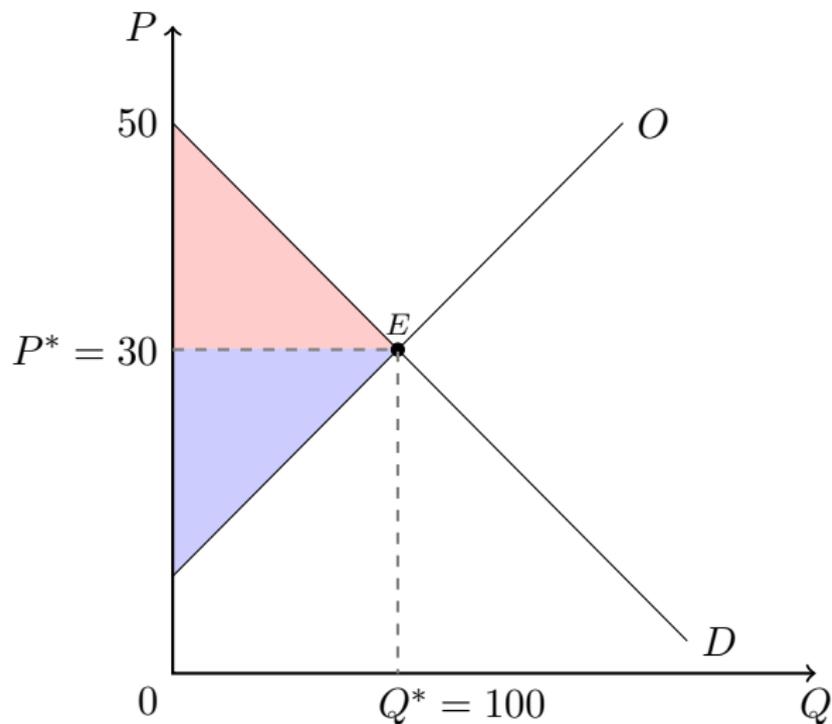
Excedentes

- Las ganancias totales del intercambio están determinadas por los excedentes de consumidores y productores
 - ▶ El excedente del consumidor= Diferencia entre disposición a pagar y precio de compra.
 - ▶ Excedente del productor= Diferencia entre precio y costo de una unidad adicional.

Las ganancias del intercambio: la asignación eficiente



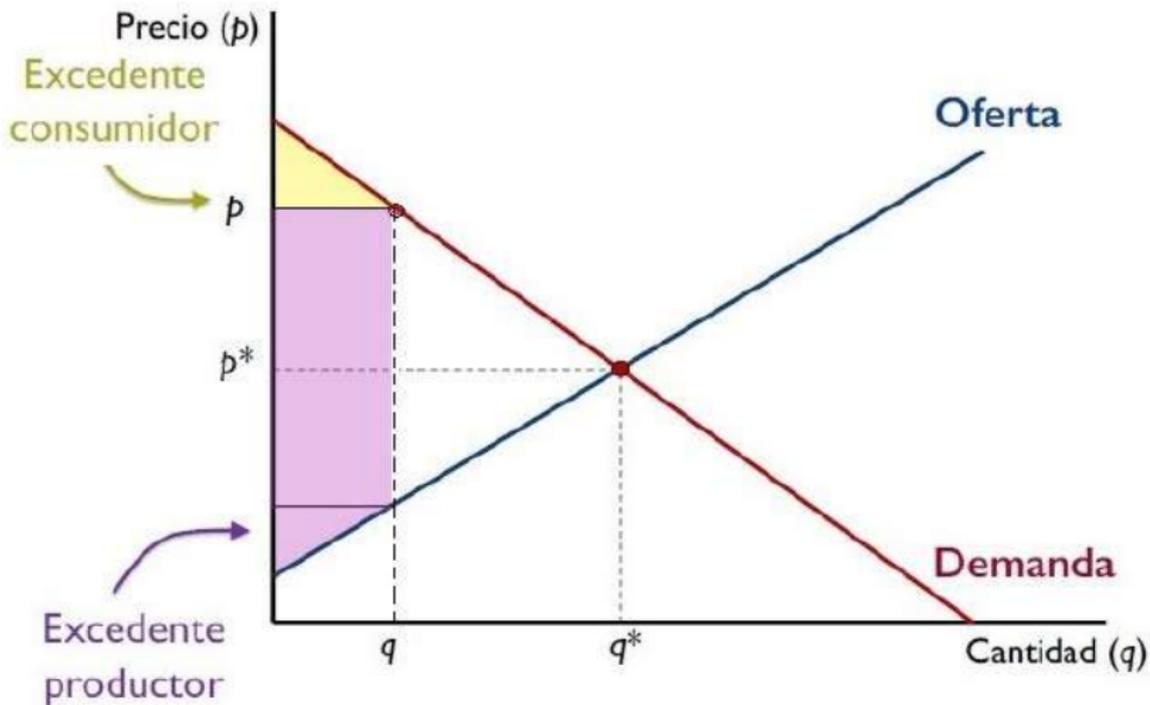
Equilibrio y excedentes



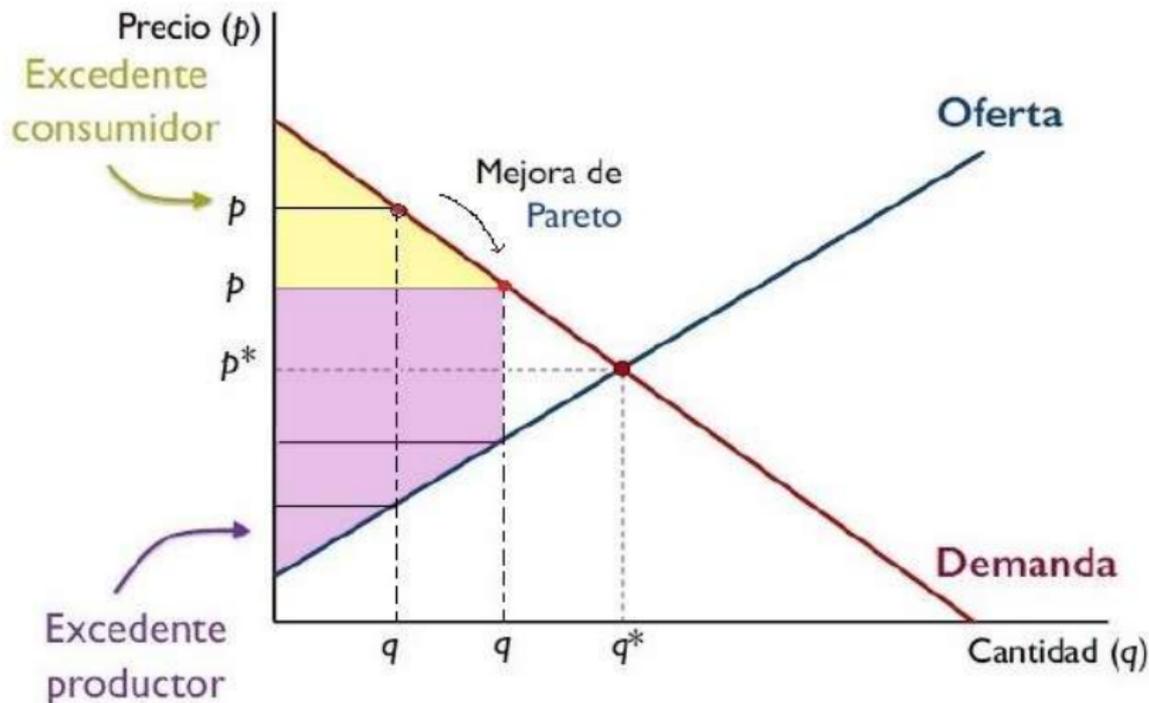
Pérdida de peso muerto

- ¿Qué pasa si no terminamos en una asignación eficiente?
- Tenemos lo que llamamos una "pérdida de peso muerto".
 - ▶ Pérdida de excedente total con respecto a una asignación eficiente.
- Es decir, hay ganancias no explotadas del comercio.

Precio inicial y excedentes



Mejora de Pareto



Eficiencia de Pareto

