

Capítulo 3: Naturaleza y funcionamiento elemental de los mercados

Martín Brun

Teoria i Estructura Econòmica
Facultat de Ciències de la Comunicació
Març 2021

- 1 Economía de Mercado
- 2 Sujetos del Mercado
- 3 Flujos del Mercado
- 4 Funcionamiento del Mercado
- 5 Elasticidades

Economía de Mercado

Qué es?

Habitualmente refiere al sistema Capitalista:

- Quiénes?: Sujetos privados
- Para qué?: Afán de lucro
- Cómo?: Mediante el mercado

Mercado

Ámbito al que acuden quienes

- desean adquirir un bien/servicio
- desean ofrecer ese mismo bien/servicio.

Economía de Mercado

Formación del precio

- El regateo entre ofertantes y demandantes de los bienes determinará el precio
 - Si los consumidores quieren un precio menor que lo ofrecido, no comprarán el bien
 - Si los vendedores ven que un precio no permite vender bienes, intentarán bajarlos
 - Si los vendedores quieren un precio mayor, intentarán subirlo
 - Si los consumidores siguen dispuestos a comprar al nuevo precio, seguirán comprando
 - Si los vendedores aumentan sus ganancias con el nuevo precio, lo mantendrán






Economía de Mercado

Naturaleza del mercado

- Los mercados requieren normas para su funcionamiento
 - Si no se pueden acordar una reglas comunes, los mercados no operan correctamente
 - Normalmente, los Estados actúan decidiendo y manteniendo las normas sobre las que operan los distintos mercados

Sujetos del Mercado

Quiénes son?

-  Hogares
 - Sujetos poseedores de los factores de producción y consumidores de bienes y servicios
-  Empresas
 - Unidades económicas que combinan factores de producción para producir bienes y servicios
-  Estado
 - Quien fija las normas, y también actúa en algunos mercados
-  Sector financiero
 - Instituciones que recogen el ahorro para transferirlo a la inversión
-  Sector Exterior
 - Otros países con quienes intercambiamos bienes/servicios y fondos financieros

Sujetos del Mercado

Hogares

- Principales funciones económicas:
 - Suministrar a las empresas factores productivos (trabajo, tierra y/o capital) a cambio de su correspondiente pago
 - Gasta ingresos que reciben en comprar bienes y servicios producidos por las empresas
 - Generar ahorro para la disposición de financiamiento de otras actividades económicas

Sujetos del Mercado

Empresas

- Función de producción: cantidad máxima de producto que se puede obtener para cada combinación de factores de producción
 - Algebraicamente: $Q = f(L, T, K)$
- Costes: cantidades que tiene que sufragar una empresa para utilizar los distintos recursos que necesita para producir
 - Costes fijos: independientes del nivel de producción
 - Costes variables: dependientes del nivel de producción
 - Costes totales: suma de costes fijos y variables
 - Costes medios: resultado de dividir costes totales entre número de unidades producidas
- Beneficios: resultado de restar costes totales a ingresos totales

Sujetos del Mercado

Empresas

- Plazos
 - Corto: Al menos uno de los factores productivos no cambia
 - Largo: Todos los factores productivos son variables
- Rendimientos
 - Decrecientes: La producción aumenta **menos** que el aumento en factores productivos
 - Crecientes: La producción aumenta **más** que el aumento en factores productivos

Sujetos del Mercado

Estado

- Establecer normas y leyes que garanticen qué se puede hacer en intercambios
- Realizar actividades que no logra hacer correctamente el mercado
- Intervenir para corregir posibles problemas económicos
- Conceder ayudas, establecer impuestos, incidir en comportamientos
- Actuar en mercado como una empresa más

Sujetos del Mercado

Sector financiero

- Intermediarios financieros
 - Recogen ahorro de Hogares, Empresas y Estado, pagando una retribución
 - Prestan fondos a los inversionistas, cobrando por ello
 - Obtienen ganancias en la diferencia entre el cobro y pago por fondos
- Mercado financiero
 - Mercado donde se ofrecen y demandan ahorros
 - Hogares/Empresas/Estado ofrecen ahorros
 - Hogares/Empresas/Estado buscan fuentes de financiación
 - Bolsa de valores: mercado donde se compran y venden títulos que expresan esas operaciones

- Activos y Pasivos

- Activos: derechos; los tienen los dueños del ahorro frente a intermediarios, y los intermediarios frente a inversionistas
- Pasivos: obligaciones; los tienen los intermediarios frente a los dueños del ahorro, y los inversionistas frente a los intermediarios

- Reales y Financieros

- Reales: relativos a bienes tangibles
- Financieros: poseen en mayor o menos medida liquidez, seguridad y rentabilidad
 - Liquidez: capacidad de convertirse en dinero
 - Seguridad: dada por la confianza que genera su emisor y solvencia de cara al cumplimiento de la deuda
 - Rentabilidad: retribución proporcionada por su posesión

Sujetos del Mercado

Sector Exterior

- Las economías abiertas intercambian con otras
 - Compran bienes y servicios al exterior
 - Venden bienes y servicios al exterior
 - Invierten en el exterior
 - Reciben fondos de inversión del exterior

Flujos del Mercado

- Flujos y Stocks
 - Flujos: indicadores cuya cantidad se mide por unidad o por un período o lapso de tiempo determinado
 - Stocks: expresan un concepto económico en un momento determinado
- Microeconomía y Macroeconomía
 - Microeconomía: estudia los fenómenos económicos desde una perspectiva **individual**
 - Macroeconomía: estudia los fenómenos económicos desde una perspectiva **agregada**

Ejemplo de estudios dentro de la UAB

- Micro: Carlo Alberto Bissacco: 'Estimating hedonic housing price models: Evidence from Barcelona'
- Macro: Lyna González-Ardila: 'The impact of public transport strikes on air pollution levels in Barcelona'

Funcionamiento del Mercado

Funcionamiento elemental

- Decisiones sobre:
 - qué producir?
 - cómo hacerlo?
 - para quién producir?
- se toman en función de los precios formados

L

Los elementos presentes en el proceso de formación de precios son claves para entender el funcionamiento del mercado

Funcionamiento del Mercado

Demanda

- Demanda: cantidad que están dispuestos a comprar los consumidores
- Factores que influyen:
 - Precio del bien: suele disminuir la demanda del bien. Casos especiales: bienes de Lujo y bienes Necesarios
 - Precio de demás bienes: las demandas de bienes suelen estar interrelacionadas a otros bienes
 - Bienes complementarios: se consumen conjuntamente. Ejemplo: Patatas bravas y Caña
 - Bienes sustitutos: se consumen alternativamente. Ejemplo: Caña y Vino
 - Ingresos o riqueza: suele incrementar la demanda del bien
 - Gustos o moda
 - Factores coyunturales

Funcionamiento del Mercado

Demanda

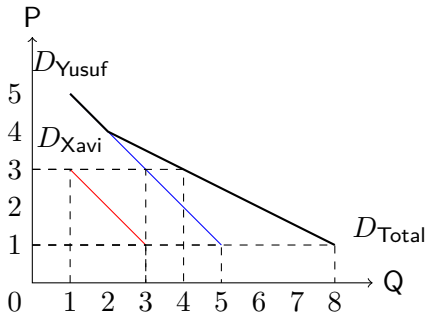
- Función de demanda: representa la forma concreta en que la demanda depende de ciertos factores
 - Expresión analítica: $D(x) = f(P(x), P(n-x), R, G, C)$
 - Pasando de individuo al mercado: la agregación de individuos determina la demanda total
 - Simplificación: en adelante consideraremos qué pasa **solo** cuando varían los precios, manteniendo todos los demás factores constantes (*ceteris paribus*): $D(x) = f(P(x))$

Funcionamiento del Mercado

Demanda

Obtención gráfica a partir de tabla de datos

Precio	Demanda		
	Xavi	Yusuf	Total
1	3	5	8
2	2	4	6
3	1	3	4
4	0	2	2
5	0	1	1

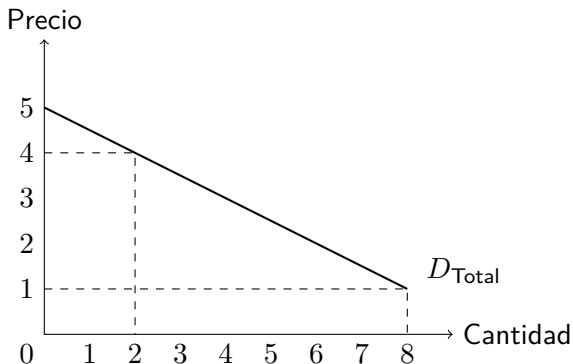


Funcionamiento del Mercado

Demanda

Obtención gráfica a partir de función

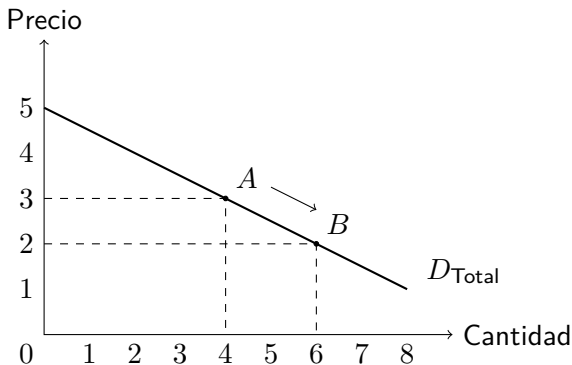
$$x_d = 10 - 2P$$



Funcionamiento del Mercado

Demanda

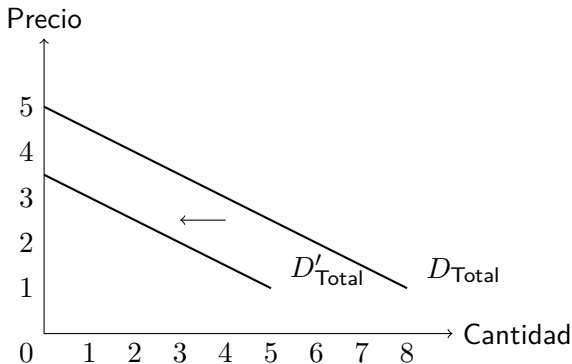
Desplazamiento a lo largo de la curva



Funcionamiento del Mercado

Demanda

Desplazamiento de la curva



Funcionamiento del Mercado

Oferta

- Oferta: cantidad a la que están dispuestos a vender los productores
- Factores que influyen:
 - Precio del bien: suele aumentar la oferta del bien
 - Precio de factores de producción: afecta cuánto puede permitirse producir un productor
 - Tecnología: afecta costos de producción
 - Estrategias empresariales: ejemplos: estrategias de penetración, de prestigio, dumping

Funcionamiento del Mercado

Oferta

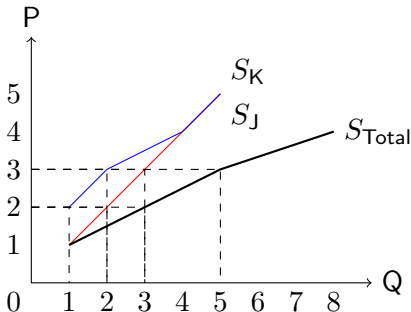
- Función de demanda: representa la forma concreta en que la oferta depende de ciertos factores
 - Expresión analítica: $S(x) = f(P(x), C(x), A, E)$
 - Pasando de individuo al mercado: la agregación de productores determina la oferta total
 - Simplificación: en adelante consideraremos qué pasa **solo** cuando varían los precios, manteniendo todos los demás factores constantes (*ceteris paribus*): $S(x) = f(P(x))$

Funcionamiento del Mercado

Oferta

Obtención gráfica a partir de tabla de datos

Precio	Oferta		
	Bar J	Bar K	Total
1	1	0	1
2	2	1	3
3	3	2	5
4	4	4	8
5	5	5	10

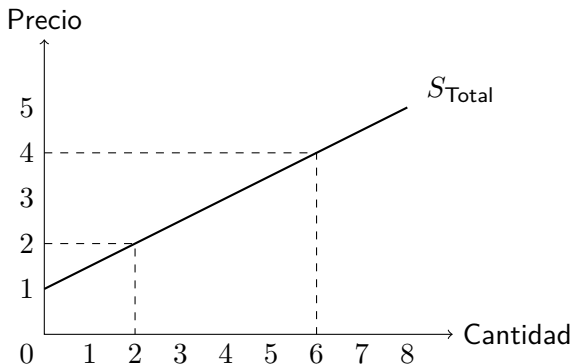


Funcionamiento del Mercado

Oferta

Obtención gráfica a partir de función

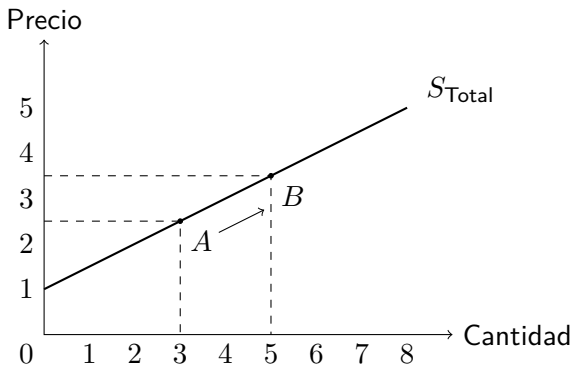
$$x_s = -2 + 2P$$



Funcionamiento del Mercado

Oferta

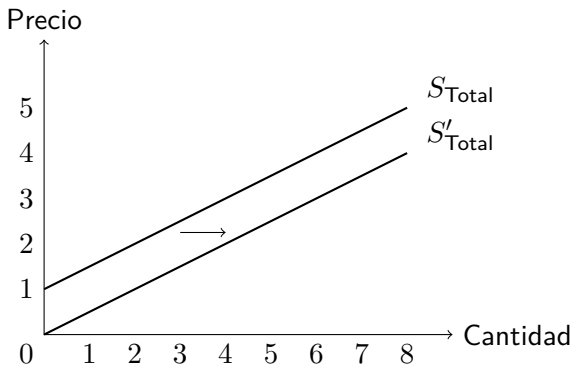
Desplazamiento a lo largo de la curva



Funcionamiento del Mercado

Oferta

Desplazamiento de la curva

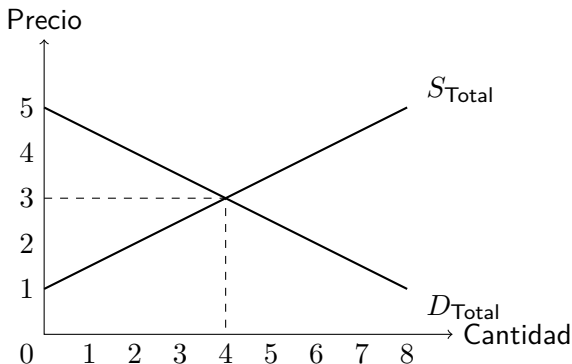


Funcionamiento del Mercado

Precio de Equilibrio

Obtención gráfica

- $x_d = 10 - 2P$
- $x_s = -2 + 2P$



Funcionamiento del Mercado

Precio de Equilibrio

Obtención analítica

$$\text{Dados} \quad x_d = 10 - 2P \quad (1)$$

$$x_s = -2 + 2P \quad (2)$$

$$\text{buscamos} \quad \boxed{x_d = x_s} \quad (3)$$

$$\Leftrightarrow 10 - 2P = -2 + 2P \quad (4)$$

$$\Leftrightarrow 12 = 4P \quad (5)$$

$$\Leftrightarrow P = 12/4 \quad (6)$$

$$\Leftrightarrow \boxed{P = 3} \quad (7)$$

$$\text{Oferta:} \quad x_d = 10 - 2(3) = 4 \quad (8)$$

$$\text{Demanda:} \quad x_d = -2 + 2(3) = 4 \quad (9)$$

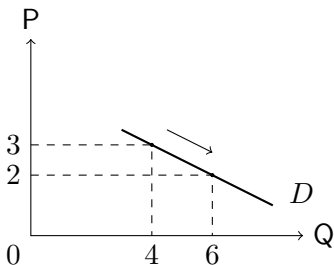
Elasticidades

- Elasticidad: indica la intensidad de la respuesta frente a un cambio
 - Nos centraremos en la Elasticidad-precio
 - de la Demanda:
$$\frac{\text{Variación porcentual de cantidad demandada}}{\text{Variación porcentual de precio}}$$
 - de la Oferta:
$$\frac{\text{Variación porcentual de cantidad ofertada}}{\text{Variación porcentual de precio}}$$

Elasticidades

Demanda

Demanda elástica: $ED > 1$



$$ED = \frac{(6 - 4)/4}{-(2 - 3)/3}$$

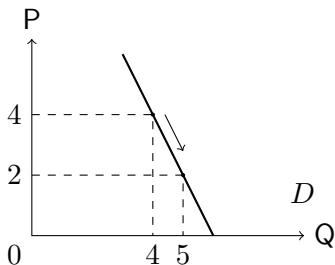
$$ED = \frac{0.5}{0.33}$$

$$ED = 1.67 > 1$$

Elasticidades

Demanda

Demanda inelástica: $ED < 1$



$$ED = \frac{(5 - 4)/4}{-(2 - 4)/4}$$

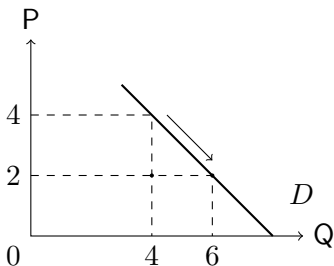
$$ED = \frac{0.25}{0.5}$$

$$ED = 0.5 < 1$$

Elasticidades

Demanda

Demanda unitaria: $ED = 1$



$$ED = \frac{(6 - 4)/4}{-(2 - 4)/4}$$

$$ED = \frac{0.5}{0.5}$$

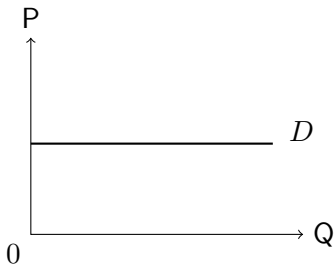
$$ED = 1$$

Elasticidades

Demanda

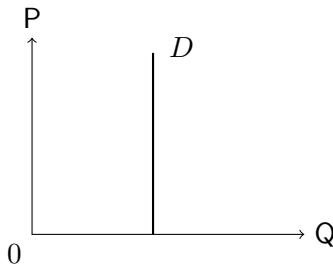
Demanda elástica perfecta

$$ED = \infty$$



Demanda inelástica perfecta

$$ED = 0$$



Elasticidades

Demanda

- Factores que influyen:
 - Naturaleza del bien: bienes más necesarios, más inelásticos
 - Existencia de bienes sustitutivos: si no puede sustituirse, más inelástico
 - Proporción que representa del bien en la renta: si no importan tanto, más inelásticos
 - Período de tiempo considerado: a corto plazo, más inelástico
- Para qué sirve saber la Elasticidad?
 - Permite anticipar impactos de políticas sobre precios

Elasticidades

Oferta

- Principal factor que influye:
 - Período de tiempo considerado: a corto plazo, más inelástico
- A corto plazo es más difícil ajustar producción a cambios de precio
 - Hacia arriba: límites impuestos por stock de factores productivos
 - Hacia abajo: si no se modifican factores, los costos fijos restringen
- A largo plazo los productores tenderán a ajustar su producción
 - Hacia arriba: si existen posibilidad de mayores ganancias, las aprovecharán
 - Hacia abajo: si el negocio no es rentable, lo abandonarán