



VNiVERSiDAD
D SALAMANCA

Principios de Economía

**Tema 2.- La demanda y la oferta.
Desplazamientos de las curvas.
Concepto de elasticidad.
Equilibrio.**

Profs. Francisco Javier Jiménez Moreno
Francisco Javier Benito García

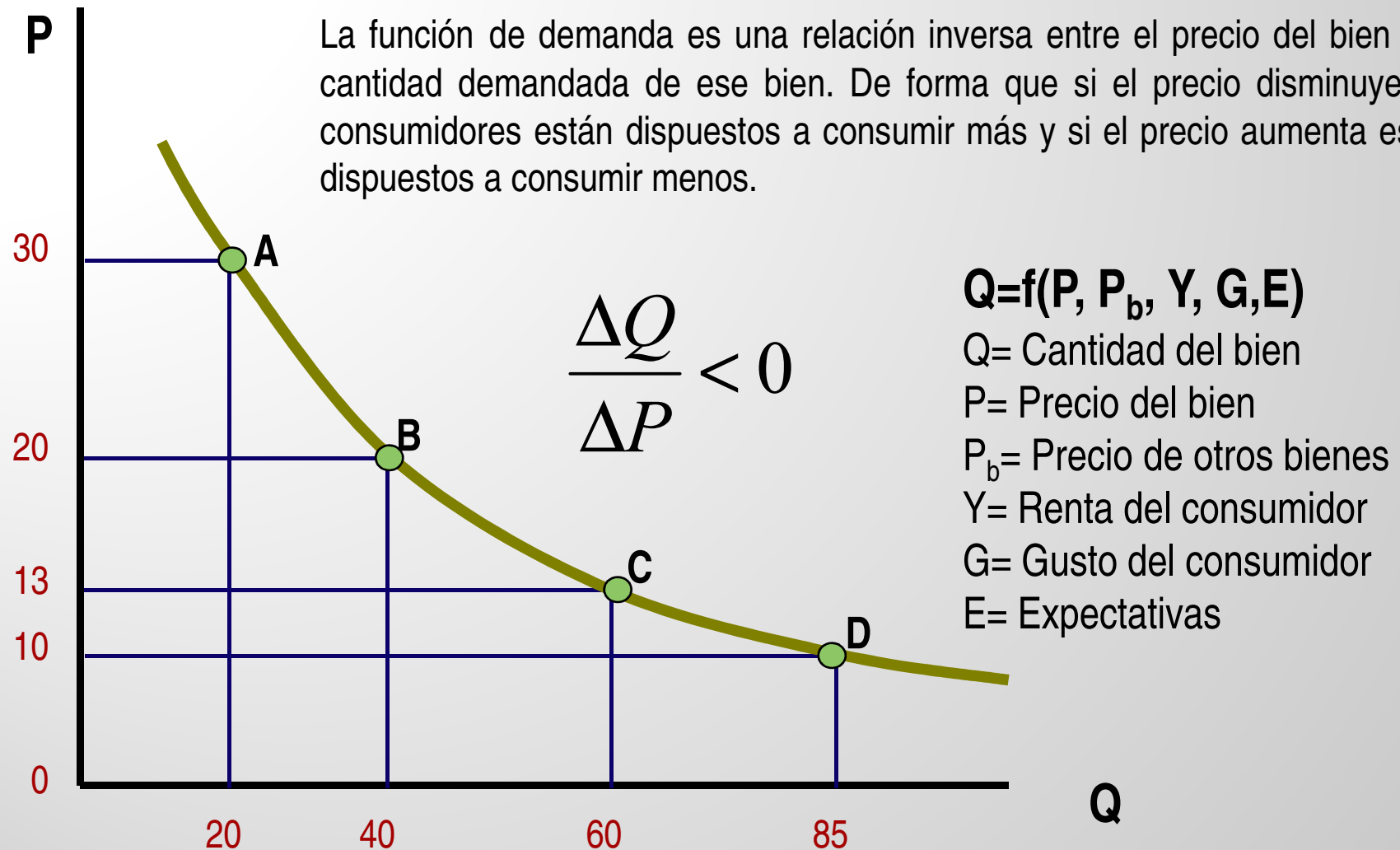


Contenidos del Tema

- La función de demanda.
- El concepto de elasticidad.
- Cambios en la función de demanda.
- La función de oferta y su elasticidad.
- Equilibrio en el mercado.



La función de demanda

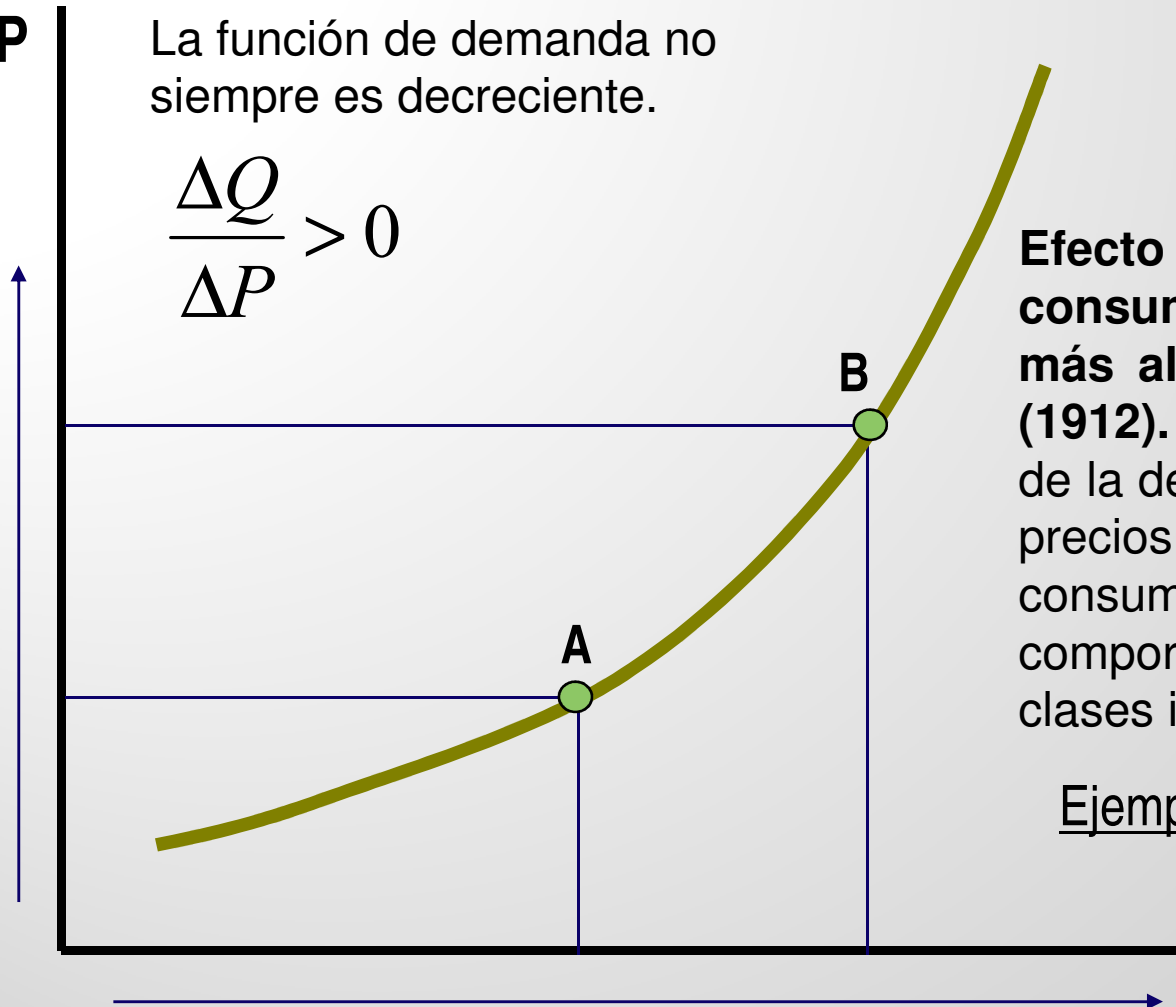


El efecto Veblen

P

La función de demanda no siempre es decreciente.

$$\frac{\Delta Q}{\Delta P} > 0$$



Efecto de Emulación del consumo de las clases sociales más altas descrito por T. Veblen (1912). Consiste en un incremento de la demanda de los productos con precios más altos, por asociarse al consumo de las clases altas, cuyos comportamientos quieren imitar las clases inferiores.

Ejemplo economía-turismo:

Golf

Q



La renta y la demanda de bienes

- A mayor nivel de renta mayor será la cantidad demandada de bienes (p. ej. productos turísticos).
- Bien normal es aquel cuya demanda aumenta cuando lo hace la renta, supuestos constantes los demás factores (ceteris paribus). $\Delta Y \rightarrow \Delta Q_i$
- Bien de lujo es aquel cuya cantidad demandada aumenta en mayor proporción al incremento de renta. $\Delta Y \rightarrow \Delta\Delta Q_j$ (sup. ceteris paribus).
- Bien inferior es aquel cuya cantidad demandada disminuye cuando aumenta la renta. $\Delta Y \rightarrow \overset{N}{\square} Q_r$ (sup. ceteris paribus).

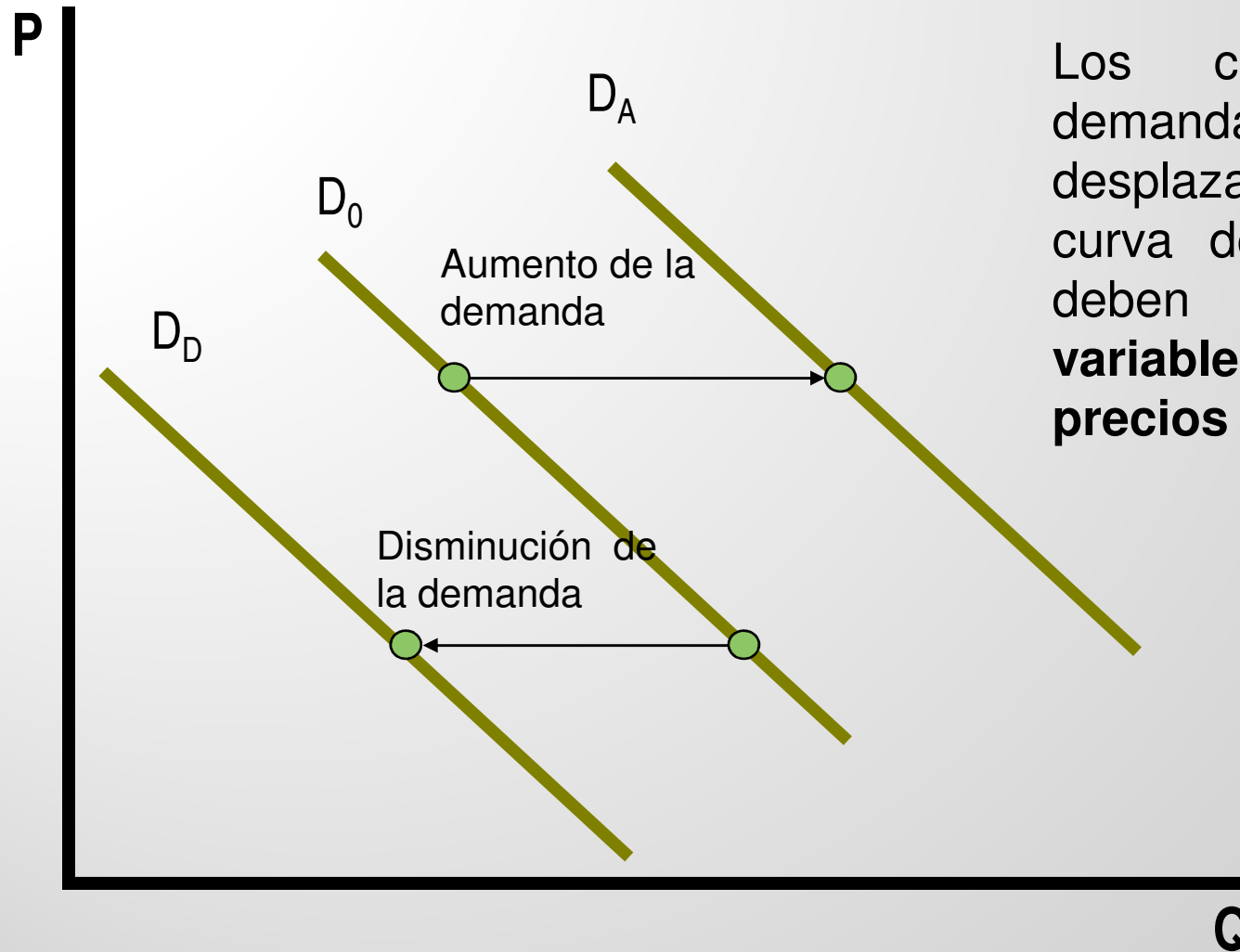


El precio y los bienes relacionados

- Un bien es sustitutivo de otro cuando satisface las mismas necesidades o deseos de los consumidores del bien inicial. $\Delta p_i \rightarrow \Delta Q_j$
- Un bien es complementario de otro cuando hay que consumirlos conjuntamente para obtener satisfacción. $\Delta p_i \rightarrow \square^N Q_j$
- Un bien es independiente de otro cuando la alteración en el precio de uno de ellos no influye en la demanda de otro. $\Delta p_i \rightarrow \text{No varía } Q_j$



Los desplazamientos de la demanda



Los cambios en la demanda se traducen en desplazamientos de la curva de demanda y se deben **a cambios en variables distintas a los precios del propio bien.**

Los desplazamientos de la demanda

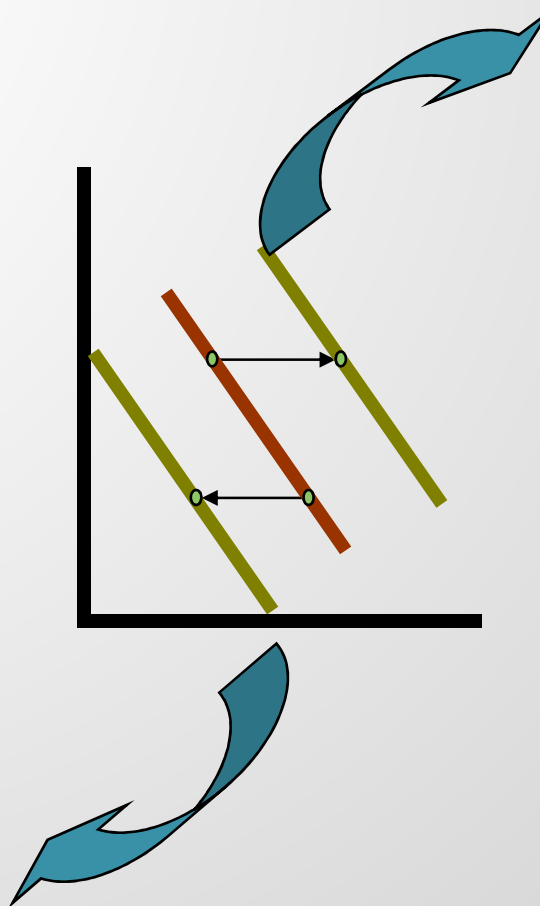
Desplazamientos a la izquierda

Si aumenta

- El precio de los bienes complementarios

Si disminuye

- La renta
- Las preferencias de los consumidores
- Las expectativas de los consumidores
- El precio de los bienes sustitutivos



Desplazamientos a la derecha

Si aumenta

- La renta
- Las preferencias de los consumidores
- Las expectativas de los consumidores
- El precio de los bienes sustitutivos

Si disminuye

- El precio de los bienes complementarios

La elasticidad

- La elasticidad mide el grado en que varía una variable ante cambios en otra.
- La elasticidad demanda-precio mide el grado en que la cantidad demandada responde a las variaciones del precio de mercado.

$$e_p = \frac{\frac{\Delta D}{D}}{\frac{\Delta P}{P}} = \left(\frac{\Delta D}{\Delta P} \right) \times \frac{P}{D}$$

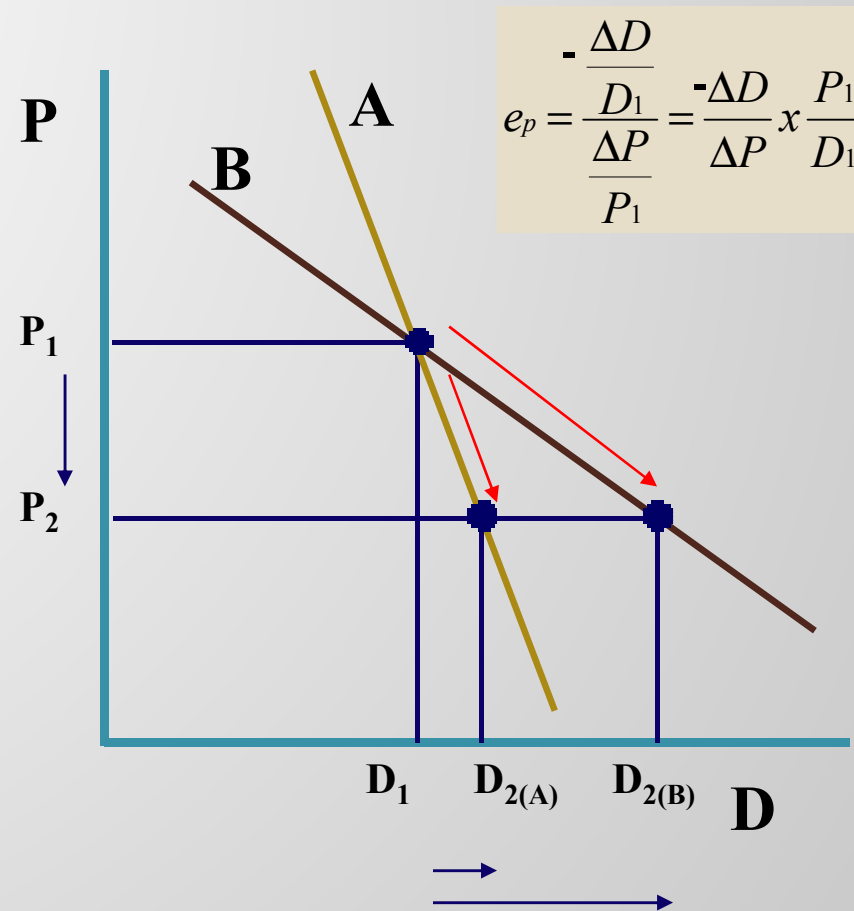
Concepto matemático
de derivada

donde;

$$\frac{\Delta D}{D} = \frac{\Delta Q}{Q}$$

La elasticidad precio de la demanda

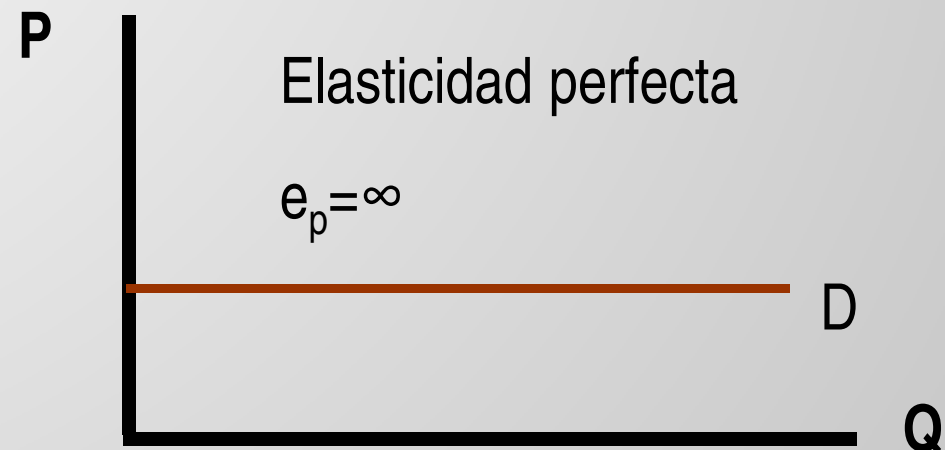
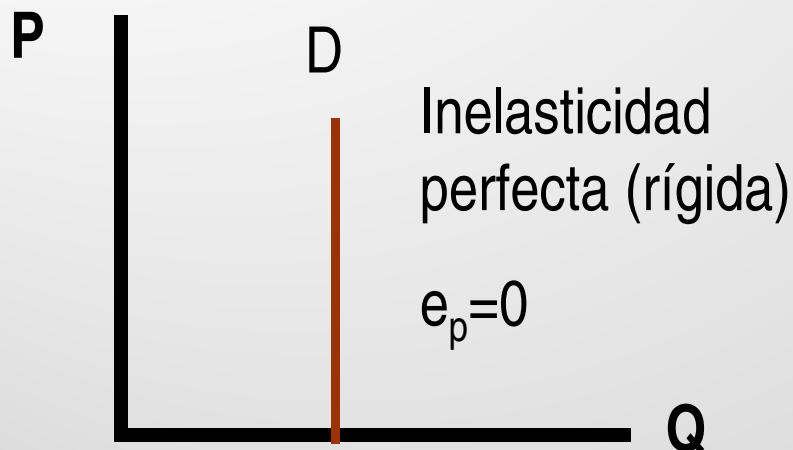
- El descenso del precio de P_1 a P_2 supone un aumento de la demanda de turismo. Sin embargo ese aumento es mayor para la función de demanda B (más elástica) que para la función de demanda A (más rígida).
- La demanda será:
 - elástica si $e_p > 1$
 - unitaria si $e_p = 1$
 - inelástica si $e_p < 1$





La elasticidad precio de la demanda

- Una elasticidad alta indica un elevado grado de respuesta de la cantidad demandada a la variación del precio.
- Una elasticidad baja indica una escasa sensibilidad a las variaciones del precio.





La elasticidad precio de la demanda

Elasticidad (en cifras)	Elasticidad	Terminología
0	La cantidad demandada NO varía como respuesta a un cambio en el precio.	Completamente o perfectamente inelástica.
$0 < e < 1$	La cantidad demandada experimenta una pequeña alteración debido a un cambio porcentual del precio.	Inelástica.
1	La cantidad demandada experimenta la misma variación que el precio.	Unitaria.
$1 < e < \infty$	La cantidad demandada experimenta una gran alteración debido a un cambio porcentual del precio.	Elástica.
∞	Los compradores están dispuestos a comprar lo que desean a un precio determinado, pero no adquieren nada a la menor elevación del mismo.	Perfectamente o infinitamente elástica.



La elasticidad precio de la demanda

- La elasticidad precio depende de:
 - Naturaleza de las necesidades que satisface el bien.
 - Los bienes de primera necesidad suelen tener una baja elasticidad ya que no se pueden dejar de consumir.
 - El grado de sustitución del bien o servicio.
 - Los bienes fácilmente sustituibles suelen tener una elasticidad elevada.
 - Proporción de renta gastada en el bien.
 - Los bienes que tienen poca importancia en el gasto total del consumidor suelen tener una elasticidad baja.
 - Período de tiempo considerado.
 - A largo plazo la demanda tiende ser más elástica debido a que los consumidores pueden adaptarse a los precios.

La elasticidad cruzada

- La elasticidad cruzada nos mide la sensibilidad de la cantidad demandada de un bien ante cambios en los precios de otros bienes.

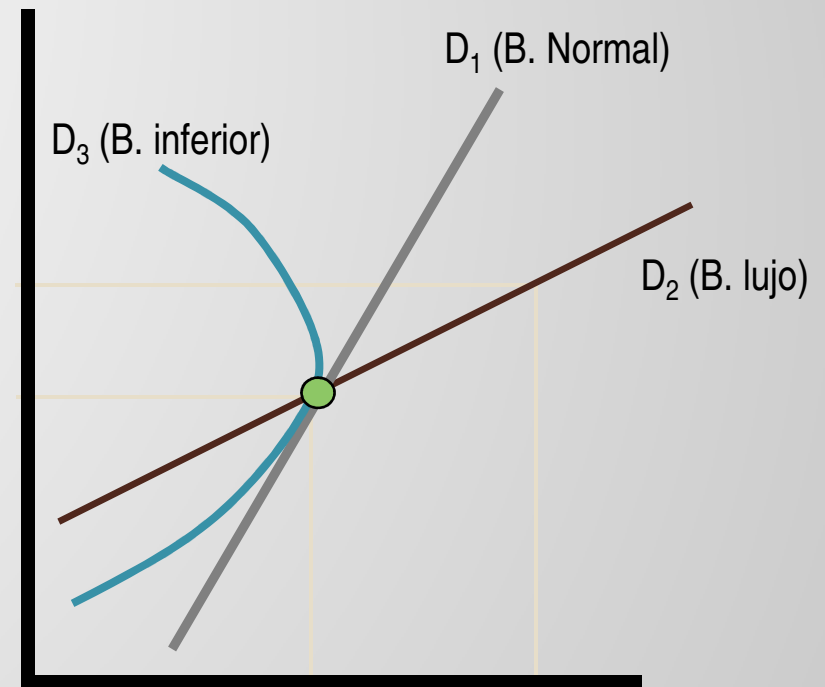
$$E_{ji} = \frac{\frac{\Delta D_j}{D_j}}{\frac{\Delta P_i}{P_i}} = \frac{\Delta D_j}{\Delta P_i} \times \frac{P_i}{D_j}$$

- $E_{ji} > 0$ bienes sustitutivos
- $E_{ji} < 0$ bienes complementarios
- $E_{ji} = 0$ bienes independientes



La elasticidad demanda-renta

- La elasticidad demanda renta nos mide la variación en la cantidad demandada de un bien ante variaciones de la renta.
 - Si $E_{\text{renta}} > 0$ se trata de un bien normal.
 - Si $E_{\text{renta}} > 1$ se trata de un bien de lujo
 - Si $E_{\text{renta}} < 0$ se trata de un bien inferior.



$$E_{\text{renta}} = \frac{\frac{\Delta D}{D}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = \frac{\Delta D}{\Delta Y} \times \frac{Y}{D}$$

La función de oferta

- Función de oferta

$$S_i = f(p_i, e_d, c_i, p_j, u)$$

- **Precio.** Relación directa. Curva creciente. Movimiento a lo largo de la curva.
- **Expectativas.** Desplazamiento de la curva.
- **Tecnología -Costes.** Relación inversa.
- **Precios todos bienes.** Buscan maximizar beneficio. Desplazamiento de la curva.
- **Otros.** Número de oferentes. Meteorología y condiciones ambientales.



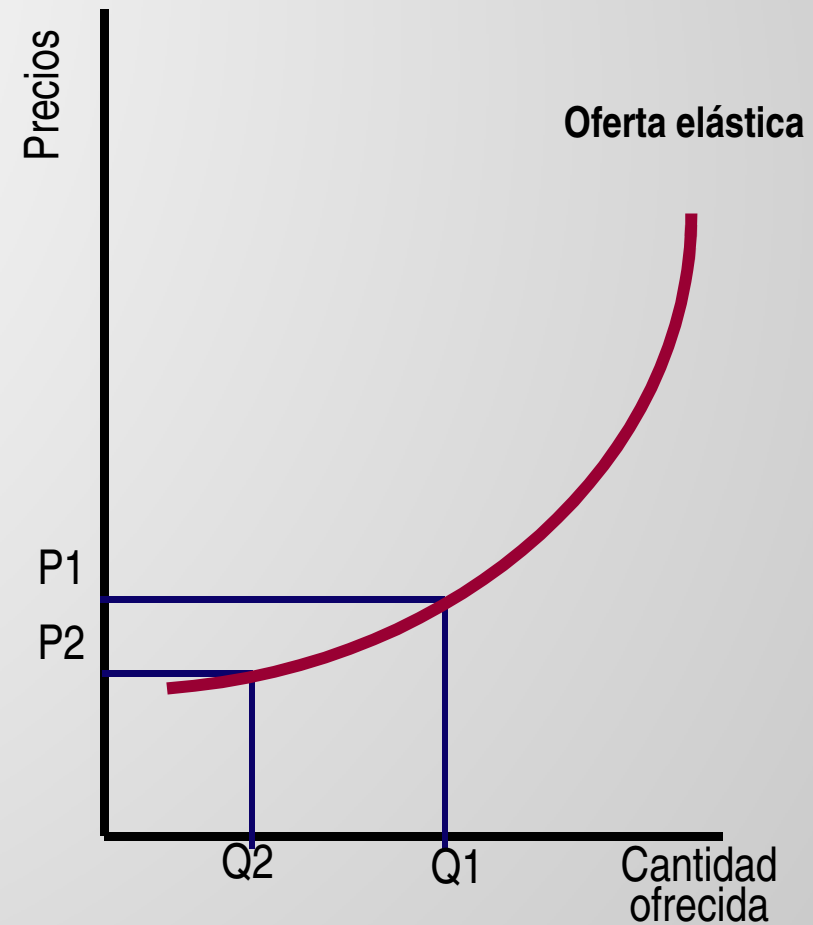
La función de oferta

- Es la cantidad de bienes y servicios que se desean ofrecer a distintos precios (un precio superior induce a ofertar una mayor cantidad de bienes/servicios).
- La cantidad ofrecida de un bien, depende principalmente del precio de ese bien, de los precios de otros bienes, del precio de los factores productivos (capital y trabajo) y de la tecnología.
- Desplazamientos de la curva de oferta son provocados por otros factores, ajenos a su propio precio (por ej. incremento de salarios, mejora de la tecnología).



La elasticidad de la oferta

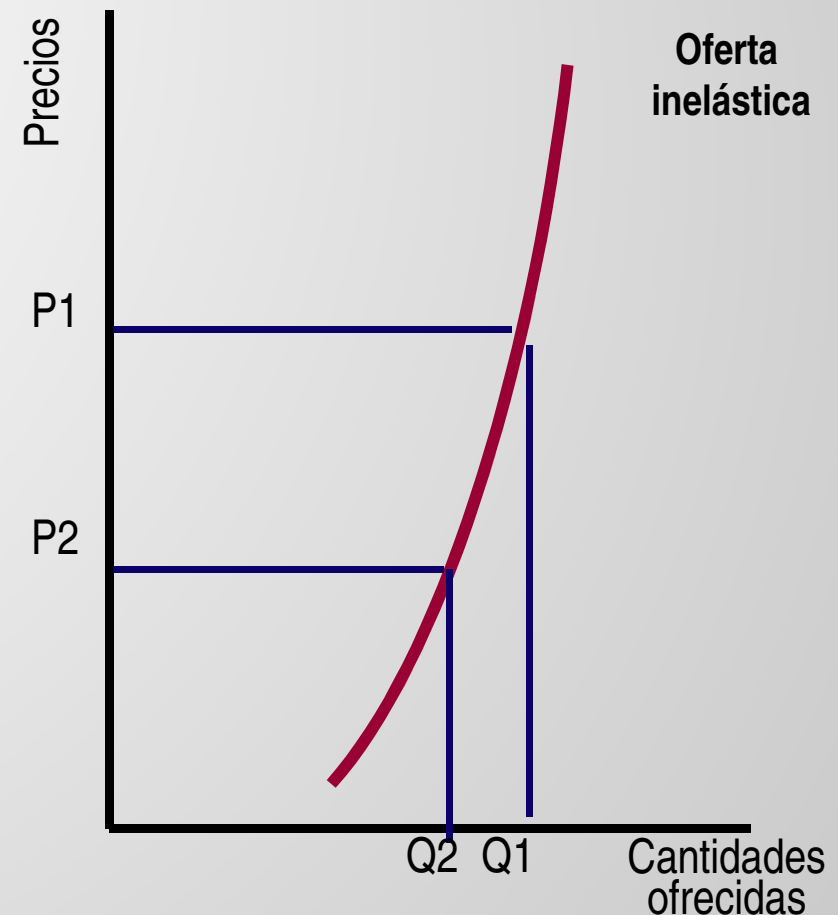
- La oferta representada en este gráfico es muy sensible a las variaciones en los precios.
- Una pequeña disminución del precio, desde P_1 hasta P_2 , provocará una gran disminución de la oferta, desde Q_1 hasta Q_2 .
- El precio ha bajado un 30% y ha provocado una disminución de la cantidad ofrecida superior al 50%.
- En estos casos se dice que la oferta es elástica.





La elasticidad de la oferta

- La oferta representada en este gráfico es muy poco sensible a las variaciones en los precios.
- Una gran disminución del precio, hasta P_2 , provocará una pequeña disminución de la oferta, hasta Q_2 .
- El precio se ha reducido a la mitad y sólo ha provocado una pequeña disminución de la cantidad ofrecida inferior al 15%.
- En estos casos se dice que la oferta es rígida o inelástica.





La elasticidad de la oferta

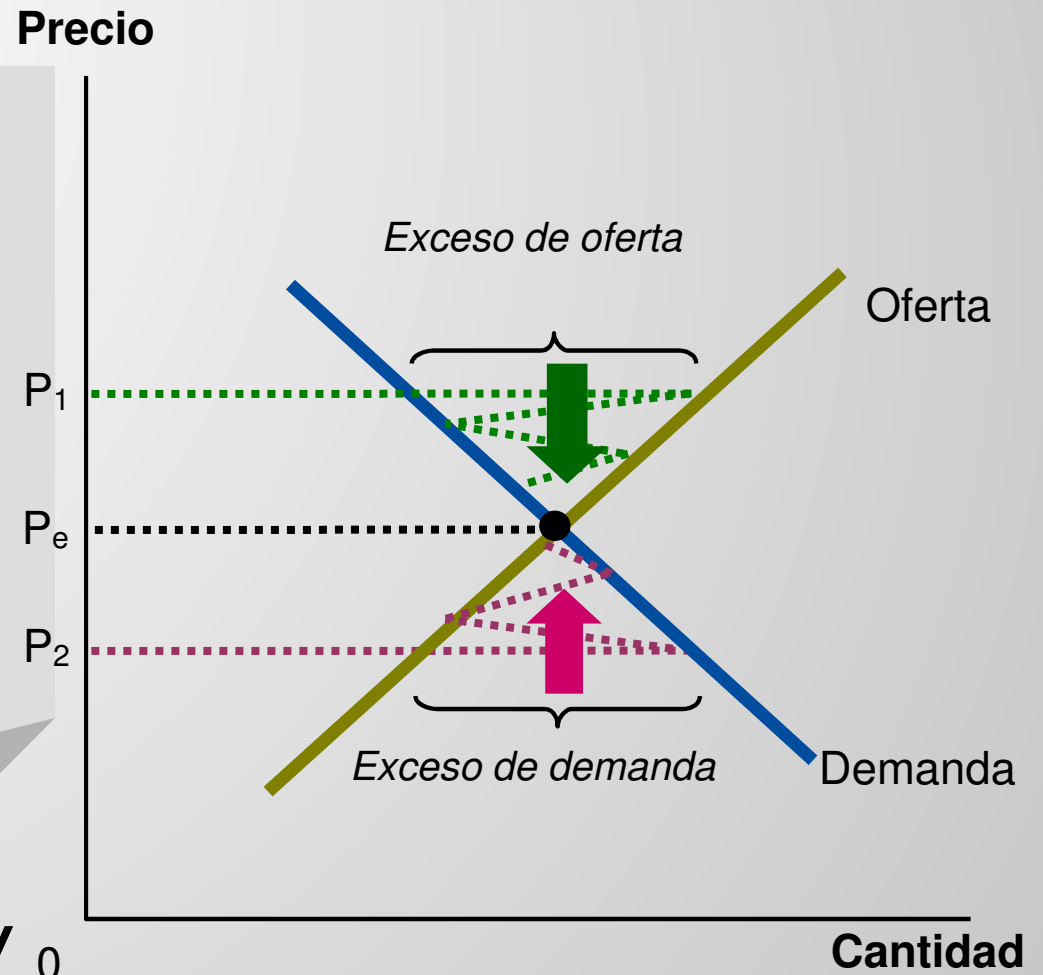
$$\text{Elasticidad-precio de la oferta} = \frac{\text{Variación \% de la cantidad ofrecida}}{\text{Variación \% del precio}}$$

Elasticidad (en cifras)	Elasticidad	Terminología
0	La cantidad ofertada NO varía como respuesta a un cambio en el precio.	Completamente o perfectamente inelástica.
$0 < e < 1$	La cantidad ofertada experimenta una pequeña alteración debido a un cambio porcentual del precio.	Inelástica.
=1	La cantidad ofertada experimenta la misma variación que el precio.	Unitaria.
>1	La cantidad ofertada experimenta una gran alteración debido a un cambio porcentual del precio.	Elástica.
∞	Los productores están dispuestos a ofrecer lo que desean a un precio determinado, y ofrecen una cantidad infinita a la menor elevación del mismo y ninguna cantidad a cualquier precio inferior.	Perfectamente o infinitamente elástica.



El equilibrio en el mercado

- Precio superior al de equilibrio
→ **Exceso de oferta**
- Precio inferior al de equilibrio
→ **Exceso de demanda.**
- Precio de equilibrio.
→ **Equilibrio estable y único**





Resumen de Objetivos:

- La función de demanda y variables de la que depende.
- La demanda y la renta.
- La demanda y el precio.
- Desplazamientos de la demanda.
- Concepto de elasticidad (precio y renta).
- La función de oferta.
- La elasticidad de oferta.
- Equilibrio en el mercado. Exceso de oferta y de demanda.



Bibliografía

- Mochón, F. (2009) Economía y turismo. Segunda edición. McGraw-Hill Capítulo 4.
- Mochón, F. (2006) Principios de Economía. Tercera edición. McGraw-Hill Capítulo 3.
- Castejón Montijano, R. (2002) *Introducción a la economía para turismo* Prentice Hall. Capítulo 4.
- Bort, A. (1.986) Teoría Económica (Introducción). Capítulos 4 y 6. UNED
- Lipsey, Richard G (1.977). *Introducción a la Economía Positiva*. Capítulos 7 y 10. Editorial Vicens.Vives.



Ejercicios prácticos

- Cálculo de la función de demanda dependiendo de su precio (*ceteris paribus*).
- Cálculo de la elasticidad-precio de un bien.
- Cálculo de la elasticidad-renta de un bien.