

TEMA 4

ELASTICIDAD

Oferta y demanda.

Elasticidad.

Elasticidad-precio de la demanda.

Elasticidad-precio de la oferta.

Oferta y demanda.

- **Oferta y demanda** son las dos fuerzas que interactúan en el mercado, determinando la **cantidad** negociada de cada bien y el **precio** al que se vende.
- **La demanda:**
Determina la **cantidad** de un bien que los **compradores desean comprar** para cada nivel de **precio**.

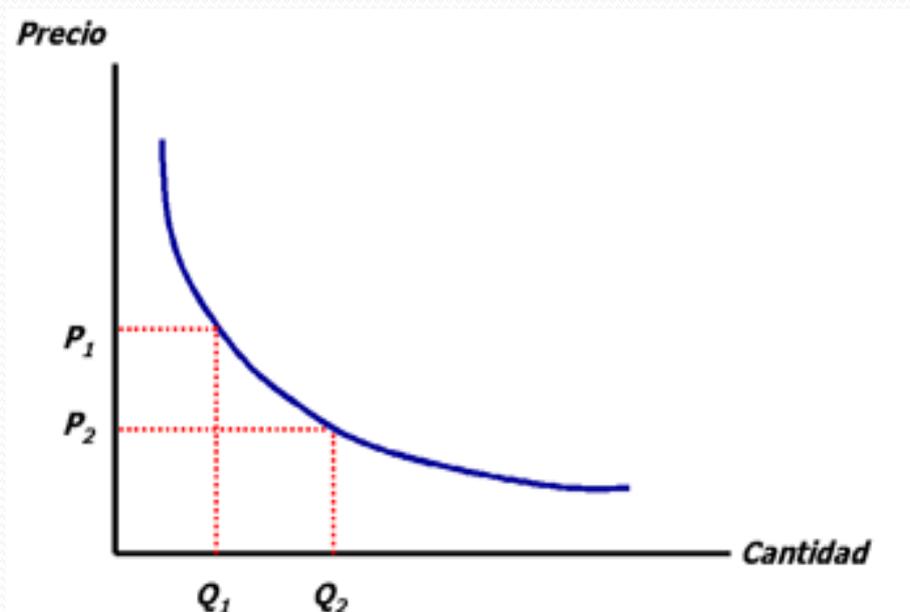
La demanda viene determinada por una serie de **variables:**

Variables:

- **Precio del bien:** se mueve de forma inversa al precio.
- **Renta:**
 - **Bienes normales.**
 - **Bienes inferiores.**
- **Precio de los bienes relacionados:**
 - **Bien sustitutivo:** satisface la necesidad del consumidor prácticamente igual que el bien en cuestión.
 - **Bien complementario:** consume conjuntamente con el bien en cuestión.

- Los gustos.
- Las expectativas sobre el futuro.

La curva de la demanda:



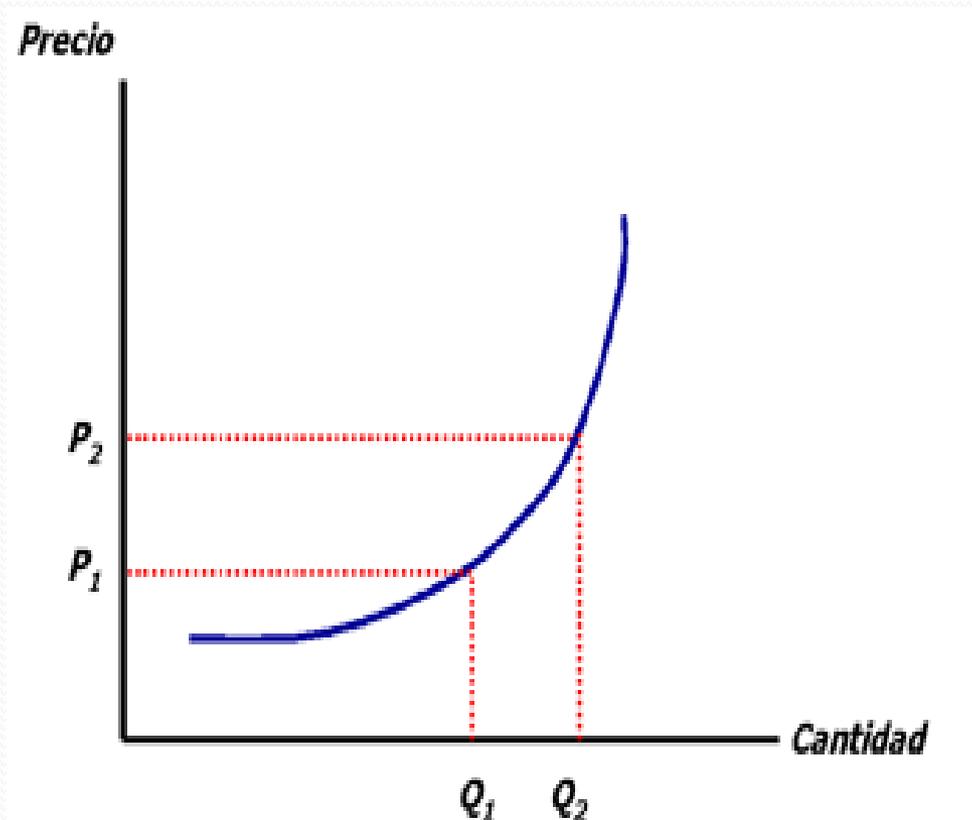
- **La oferta:**

Determina la **cantidad** de un bien que los **vendedores** ofrecen al mercado en función del nivel de **precio**.

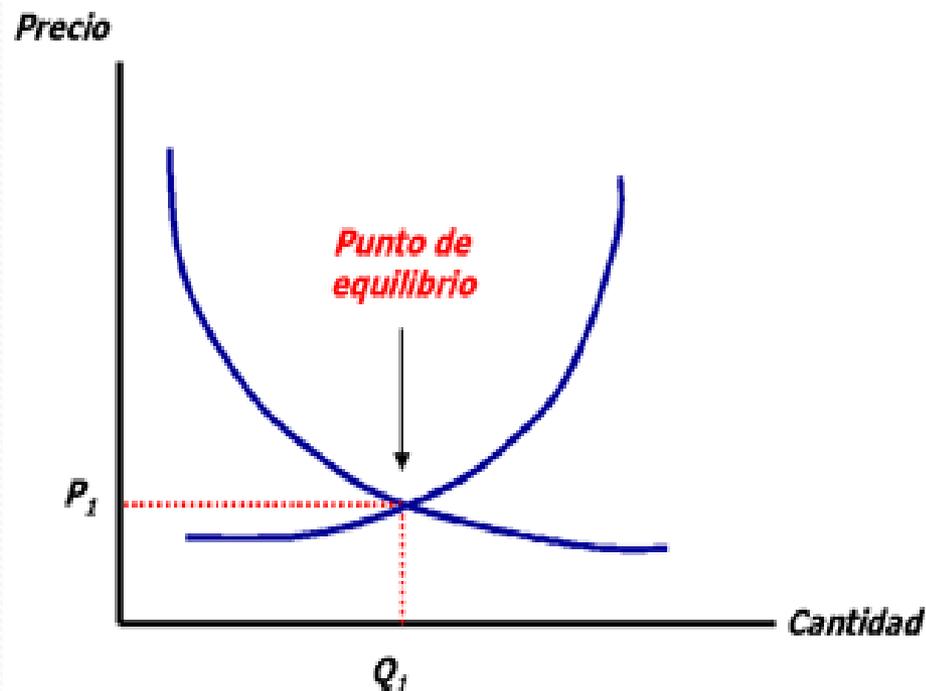
La oferta viene determinada por las siguientes **variables**:

- **Precio del bien:** se mueven en la misma dirección.
- **Precio de los factores** (recursos utilizados en su fabricación)
- **Tecnología.**
- **Las expectativas.**

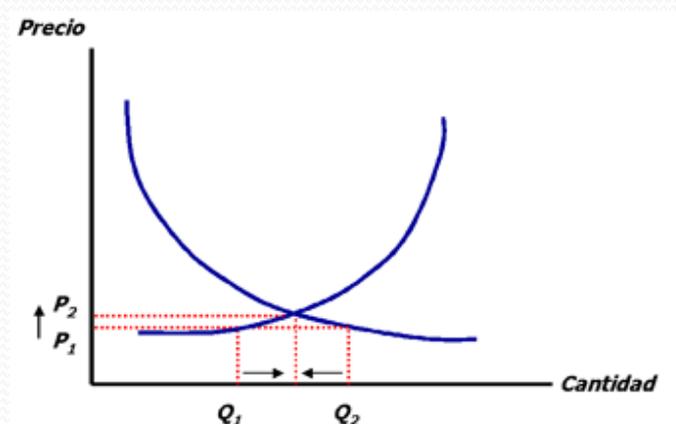
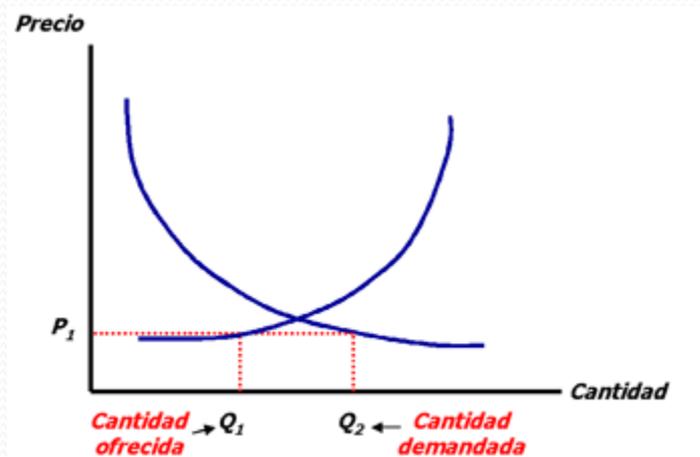
La curva de la oferta:



- La oferta y la demanda:
- **Punto de equilibrio:** Es el punto de corte de las curvas de la oferta y demanda que determina una cantidad y un precio de mercado.



- **2º Caso: Exceso de demanda.**



Elasticidad.

- Hay productos que a pesar de que se de un aumento muy grande en el precio, la cantidad demandada (u ofertada) va a disminuir (o aumentar) en forma mínima. Por el contrario, existen bienes y servicios que con un pequeño cambio en el precio la cantidad demandada (u ofertada) difiere en una proporción muy significativa.
- Es aquí donde se emplea el término **elasticidad**.

Coefficiente de elasticidad punto:

$$E = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1}}{\frac{P_2 - P_1}{P_1}}$$

Coefficiente de elasticidad promedio o arco:

$$E = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{\frac{Q_2 + Q_1}{2}}}{\frac{P_2 - P_1}{\frac{P_2 + P_1}{2}}}$$

Q: Cantidad
P: Precio

Esto es equivalente a:

Elasticidad=
*Variación% de la
cantidad/Variación% del
precio.*

- El cálculo de la elasticidad muestra la variación porcentual que se daría en la cantidad ante la variación de un 1% en el precio.

Coeficiente de elasticidad.

- El coeficiente de elasticidad da negativo, pero para efectos de análisis se emplea su valor absoluto.
- Aunque aquí vamos a mencionar la elasticidad precio, también es posible calcular la elasticidad ingreso y la cruzada, lo cual consiste en un concepto similar, pero no con respecto a las variaciones en el precio del bien, sino con relación a las variaciones en el ingreso y en el precio de bienes relacionado, respectivamente.

Elasticidad-precio de la demanda.

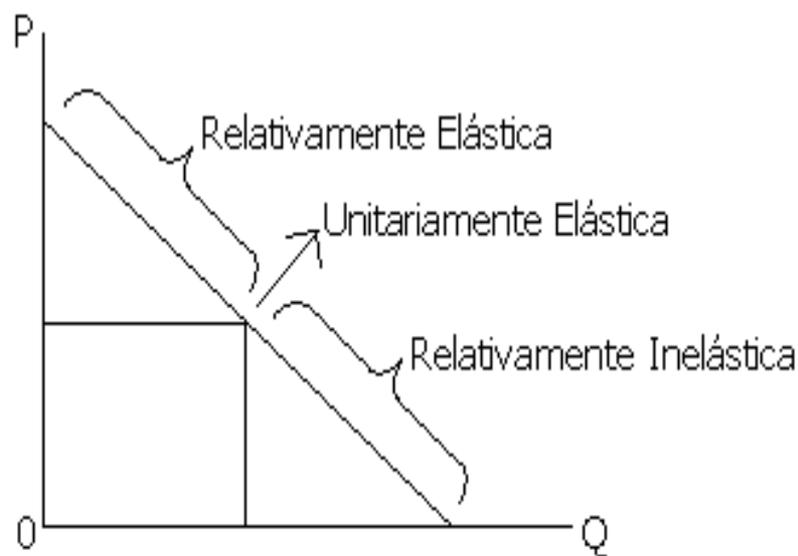
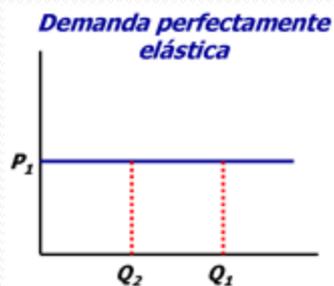
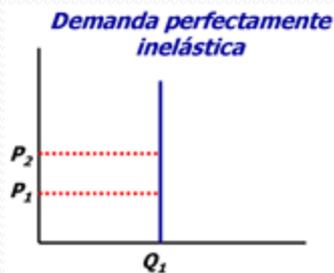
- Esta **elasticidad** mide la **variación de la cantidad demandada ante una variación de precio**.

Es decir, indica la variación porcentual de la cantidad demandada de un bien y la variación de su precio en 1^o%.

- La **demanda** de un bien es **elástica** si la cantidad demandada **responde significativamente** a una variación del precio, e **inelástica** si la cantidad demandada **responde muy levemente** a una variación de precio.

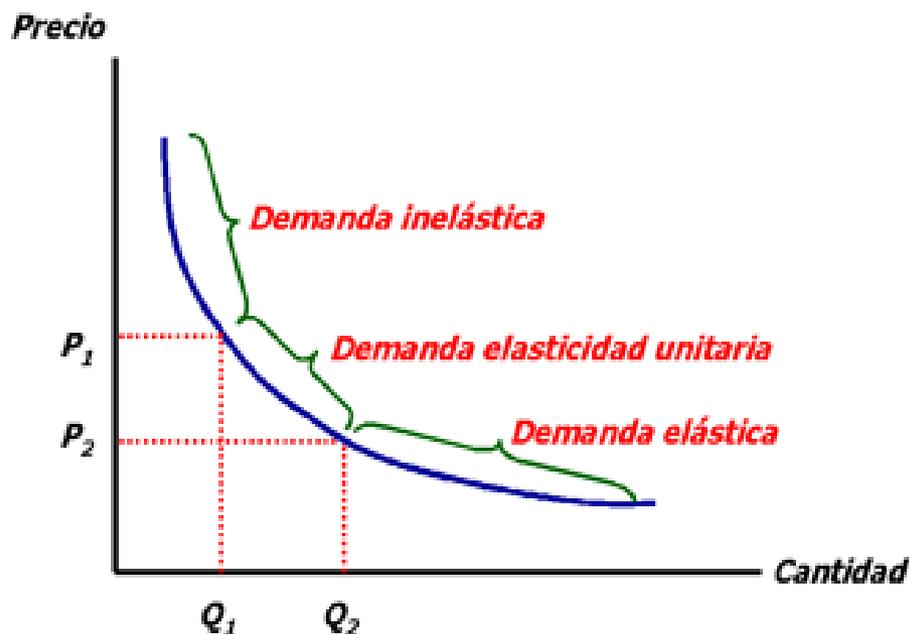
- **Valor de la elasticidad:**

- **Demanda perfectamente elástica** (EPD=infinito)
- **Demanda elástica** (EPD > 1)
- **Demanda con elasticidad unitaria** (EPD = 1)
- **Demanda inelástica** (EPD < 1)
- **Demanda perfectamente inelástica** (EPD < 0)



Elasticidad
en curvas de
demanda
lineales

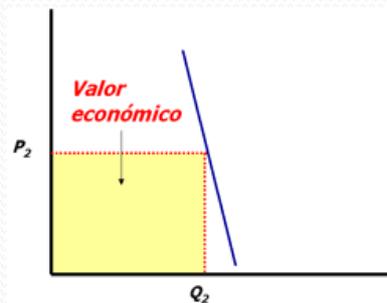
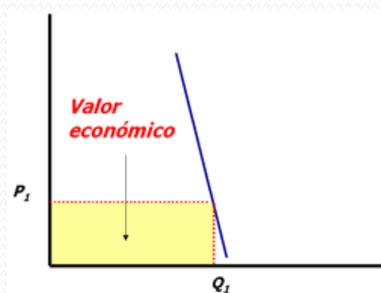
- La elasticidad de la demanda no suele ser la misma a lo largo de toda la curva, sino que **la elasticidad-precio también va variando.**



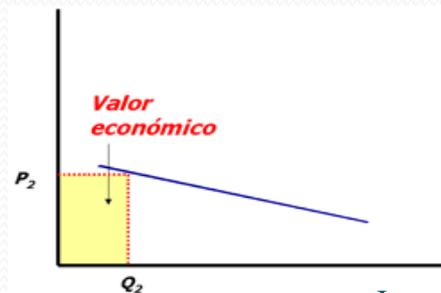
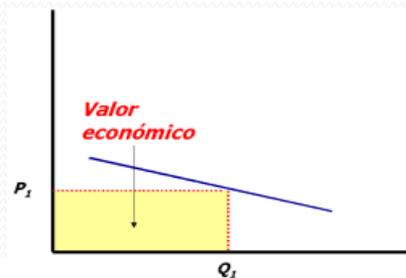
- **Factores que determinan que una demanda sea elástica o inelástica:**
 - **Bien necesario o bien de lujo:**
Bien necesario: demanda inelástica.
Bien de lujo: demanda muy elástica.
 - **Existencia o no de bienes sustitutivos cercanos:**
Existen: demanda elástica.
No existen: demanda inelástica.
 - **Horizonte temporal:** demanda más elástica cuando se analiza un horizonte temporal mayor.

- **Valor económico de las transacciones y elasticidad-precio de la demanda:**
- **Valor económico de las transacciones:** Cantidad total que pagan los compradores por sus adquisiciones y que perciben los vendedores. Se calcula multiplicando el precio por la cantidad adquirida.
- **La elasticidad de la curva de demanda influye en como varía este valor económico ante una variación de precio.**

- Si la demanda es **inelástica**, un aumento de precio conlleva un aumento del valor económico, y una bajada de precio lo contrario.



- Si la demanda es **elástica**, una subida del precio provoca una disminución del valor económico de las transacciones, y una bajada del precio lo contrario.



Elasticidad-precio de la oferta.

- **Mide la magnitud de la variación de la cantidad ofertada ante una variación del precio.**

Es decir, indica la variación porcentual de la cantidad ofertada de un bien y la variación de su precio en 1%.

- Su funcionamiento es similar al de la elasticidad de la demanda.

- **Valor de la elasticidad:**
 - **Oferta perfectamente elástica** ($EPO = \infty$)
 - **Oferta elástica** ($EPO > 1$)
 - **Oferta con elasticidad unitaria** ($EPO = 1$)
 - **Oferta inelástica** ($EPO < 1$)
 - **Oferta perfectamente inelástica** ($EPO = 0$)

- **La elasticidad de la oferta va a depender en gran medida del horizonte temporal que se analice:**
 - A **corto plazo** la oferta de un bien puede ser muy **rígida**, con muy poco margen para variar.
 - A **largo plazo**, la situación **varía** y las empresas tienen posibilidades de construir nuevas instalaciones a de cerrar y abandonar la industria.

Esto permite que la oferta (cantidad ofertada) pueda oscilar o responder ante variaciones del precio.