

Conceptos básicos

Elasticidad (ϵ): Cambio porcentual de cantidad demandada de un bien (Q_x) ante cambios porcentuales en el precio del mismo bien (P_x), el ingreso (renta ω), precio de otro bien (P_y).

$|\epsilon| > 1$: *elástico*, $|\epsilon| = 1$: *elasticidad unitaria*, $|\epsilon| < 1$: *inelástico*

$|\epsilon| \rightarrow \infty$: *perfectamente elástico*, $|\epsilon| = 0$: *perfectamente inelástico*

Elasticidad precio de la demanda: $\epsilon_{P,Q} = \frac{\Delta\%Q}{\Delta\%P} = \frac{\frac{dQ}{Q}}{\frac{dP}{P}} = \frac{dQ}{dP} \frac{P}{Q} = \frac{d \log Q}{d \log P} < 0$

Bien Normal: Aquel bien que aumenta su demanda al aumentar la renta de los individuos, i.e. $\frac{dQ}{d\omega} > 0$.

Bienes de primera necesidad: $\epsilon_{\omega,D} = \frac{dQ}{d\omega} \frac{\omega}{Q} < 1$. Bienes suntuarios (de lujo): $\epsilon_{\omega,D} = \frac{dQ}{d\omega} \frac{\omega}{Q} > 1$

Bien Inferior: Aquel bien que disminuye su demanda al aumentar la renta i.e. $\frac{dQ}{d\omega} < 0$.

Bien Giffen: Es un bien que posee una curva de demanda con pendiente positiva. Esto significa que a medida que el precio del bien aumenta, los consumidores desearán adquirir una mayor cantidad de dicho bien, y cuando el precio de dichos bienes comience a descender, querrán adquirir una cantidad cada vez menor del mismo. Se da en el caso de los bienes inferiores en los que el efecto renta supera al efecto sustitución.

Bienes Sustitutos: Dos bienes son sustitutos cuando el alza de precios en uno, implica un alza en la demanda del otro, e.g. entradas al cine y arriendo de películas. $\epsilon_{P_y, D_x} = \frac{dQ_x}{dP_y} \frac{P_y}{Q_x} > 0$

Bienes Complementarios: Dos bienes son complementarios si el alza del precio de uno implica una baja en la demanda del otro, e.g. bate de béisbol y pelota de béisbol. $\epsilon_{P_y, D_x} = \frac{dQ_x}{dP_y} \frac{P_y}{Q_x} < 0$

Efecto Sustitución: Cuando el precio de un bien desciende los consumidores tienden a comprar una cantidad mayor del bien que se ha abaratado y una menor de los bienes que ahora son relativamente más caros; tiene signo negativo.

Efecto Renta: Si el precio de un bien desciende, dado que uno de los bienes ahora es más barato, los consumidores pueden comprar la misma cantidad del bien por menos dinero. El efecto corresponde a la variación de la demanda dada la variación del poder adquisitivo. Si el bien es normal, el efecto renta operará en la misma dirección que el efecto sustitución, mientras que si es un bien inferior, lo hará en sentido contrario.

Ejercicios

1. ¿Qué pasa con la demanda de anticuchos en fiestas patrias si el precio de las empanadas sube un 200%?
2. ¿Qué pasa con la demanda de pan si sabe que están en huelga los productores de trigo?
3. ¿Qué espera que suceda con la elasticidad-precio de la demanda por un bien al aumentar el número de consumidores?

4. Explique cuál es el efecto de un aumento en el ingreso de las personas sobre la cantidad transada y el precio de equilibrio de un bien normal.
5. Explique y grafique la siguiente situación: “Debido a la disminución en la cosecha de caña de azúcar, el precio del azúcar se elevó, junto a esto se observó una disminución en el precio del té”.
6. Juanita terminó bachillerato y ahora que es una buena guarda bosques, aumentó su ingreso, por lo que ya no come pan con margarina, sino pan con mantequilla. Esto quiere decir, que la margarina y la mantequilla son bienes sustitutos. Comente.
7. “No es posible que dos bienes, como el café y la leche, pueden ser tanto complementos como sustitutos”. Comente.
8. En Semana Santa, el precio de los pescados y mariscos aumenta, sin embargo, la cantidad comprada también aumenta. Este es un claro ejemplo de que en esta época no se cumple que la curva de demanda tenga pendiente negativa. Comente la veracidad de esta proposición. Use gráficos.
9. Si el valor de la elasticidad-precio de la demanda es -2 y actualmente se venden **100** unidades al precio de \$20. ¿Cuántas unidades se venderán al precio de \$21? Respalde su respuesta con los respectivos cálculos.
10. Diversos estudios han encontrado que la demanda del mercado chileno de televisores tiene una elasticidad-precio de alrededor de $-1,5$.
- ¿Cómo interpreta usted esta elasticidad? Hint: refiérase a qué sucede si varía el precio.
 - Tras conocer estos estudios, las tiendas Panasonic de Santiago rebajaron sus precios en un **10%** y vendieron un **18%** más de televisores. ¿Cuál es la elasticidad-precio de la demanda en este caso? Si este valor es distinto a $-1,5$. ¿Cómo se explicaría esa diferencia de valor?
11. En el mercado de los cortes de pelo hay cuatro consumidores (1, 2, 3 y 4) que están dispuestos a pagar las siguientes cantidades por cortarse el pelo, $\{d_1, d_2, d_3, d_4\} = \{200, 500, 700, 800\}$. Además existen cuatro peluquerías (A, B, C y D) que incurren en los siguientes costos *por corte*, $\{c_A, c_B, c_C, c_D\} = \{599, 499, 299, 199\}$.
- Dibuje la curva de oferta y de demanda separadamente. ¿Cuál tiene pendiente positiva y cuál negativa? Explique.
 - ¿Cuál es el precio y cantidad de equilibrio en el mercado de los cortes de pelo?
12. Suponga un mercado descrito por las siguientes curvas de demanda inversa y oferta inversa respectivamente: $p(q) = 100 - 4q$ y $p(q) = 40 + q$.
- Encuentre el precio y cantidad de equilibrio.
 - Suponga que una migración aumenta la demanda por alimentos en **300** unidades. Muestre y grafique la nueva situación y el equilibrio. ¿Y si la demanda se *triplica* con respecto a la original?
 - Suponga que, partiendo de la situación inicial, se impone un impuesto de 5. ¿Cuál es la nueva cantidad y precio de equilibrio?
13. En las siguientes situaciones, refiérase al mercado que va a analizar, muestre el equilibrio inicial, movimientos de la curva de demanda y/u oferta, si corresponde, y el equilibrio final. Justifique todas las afirmaciones y use gráficos.
- Personas que sufren de una enfermedad catastrófica y reciben un bono del gobierno para la compra de medicamentos.
 - Los precios de las máquinas de escribir bajaron cuando aparecieron los computadores.
 - Imposición de un salario mínimo en el mercado laboral.
 - El impacto en el mercado de las viviendas, la eliminación del beneficio tributario DFL2.
 - Impacto de un impuesto y un subsidio sobre consumidores y productores.