



Universidad Simón Bolívar
Departamento de Ciencias Económicas y Administrativas
Cátedra: Microeconomía CE-2011
Prof. Econ. José Gregorio Petit Primera

Problemario de Microeconomía

1.) Considere el caso de un mercado competitivo en el que las cantidades demandadas y ofrecidas (al año) a los distintos precios son los siguientes:

Precio (\$)	Demanda (millones)	Oferta (millones)
60	22	14
80	20	16
100	18	18
120	16	20

- Calcule la elasticidad-precio de la demanda correspondiente a los precios de 80 y 100 dólares
- Calcule la elasticidad-precio de la oferta correspondiente a los precios de 80 y 100 dólares
- Gráfique en el plano cartesiano la oferta y demanda e indique cuál es el precio y la cantidad de equilibrio
- Suponga que el gobierno fija un precio máximo de 80 dólares. ¿Habrá escasez?. En caso afirmativo, ¿cuánta?.

2.) La curva de demanda de un producto viene dada por: $Q=10-2P+P_s$, donde P es el precio del producto y P_s es el precio de un bien sustitutivo. El precio del bien sustitutivo es de 2,00 dólares, se pide:

- Suponga que $P=1,00$. ¿Cuál es la elasticidad-precio de la demanda?. ¿Cuál es la elasticidad-precio cruzada de la demanda?.
- Suponga que el precio del bien, P , sube a 2,00 \$. ¿Cuál es ahora la elasticidad-precio de la demanda y la elasticidad-precio cruzada de la demanda?

3.) Suponga que las curvas de demanda y oferta de huevos en Venezuela están dadas por las siguientes ecuaciones: $Q_d=100-20P$ y $Q_s=10+40P$, donde Q_d =millones de docenas de huevos que a los consumidores venezolanos les gustaría comprar cada año; Q_s =millones de docenas de huevos que los avicultores venezolanos querrían vender cada año; P =precio en bolívares por docena de huevos. Se pide:

- Llene la siguiente tabla:

Precio	Q_d	Q_s
--------	-------	-------

- 0.50-----
- 1.00-----
- 1.50-----
- 2.00-----
- 2.50-----

b.) Use la información de la tabla para encontrar el precio y la cantidad de equilibrio.
 c.) Trace las curvas de oferta y demanda, e identifique el precio y la cantidad de equilibrio.

4.) Suponga que la demanda del mercado de pizzas está dada por $Q_d = 300 - 20P$ y que la oferta del mercado de pizzas está dada por $Q_s = 20P - 100$, donde $P =$ precio por pizza. Se pide:

- a.) Trace los programas de oferta y demanda de pizza usando de 5\$ a 15\$ como el valor de P .
- b.) En equilibrio, ¿cuántas pizzas se venderían y a qué precio?.
- c.) ¿Qué pasaría si los proveedores fijaran el precio de la pizza en 15\$?. Explique el proceso de ajuste del mercado?.
- d.) Suponga que el precio de las hamburguesas, un sustituto de la pizza, se duplica. Esto ocasiona que la demanda de pizza se duplica (a cada precio, los consumidores demandan el doble de pizzas que antes). Escriba la ecuación de la nueva demanda del mercado de pizza.
- e.) Encuentre el nuevo precio y la cantidad de equilibrio de la pizza.

5.) Dadas las siguientes elasticidades hipotéticas de la demanda de estos cuatro productos:

Producto	%Cambio precio	%Cambio Q demandada
1. Insulina-----	+10-----	0%
2. Servicio telefónico básico-----	+10-----	-1%
3. Carne de Res-----	+10-----	-10%
4. Plátanos-----	+10-----	-30%

De acuerdo a estos valores suministrados, aplique la fórmula para calcular elasticidad e indique a qué tipo de elasticidad corresponde cada producto

6.) Los fármacos tienen una demanda inelástica, y las computadoras tienen una demanda elástica. Suponga que los avances tecnológicos duplican la oferta de ambos productos (es decir, ahora la cantidad ofrecida a cada precio es el doble).

- a.) ¿Qué ocurre con el precio y la cantidad de equilibrio de cada mercado?
- b.) ¿Qué producto experimenta una mayor variación de la cantidad?
- c.) ¿Qué ocurre con el gasto total de los consumidores en cada producto?

7.) ¿Qué bien de los siguientes pares de bienes sería de esperar que tuviera una demanda más elástica y por qué?.

- a.) Los libros de texto obligatorios o las novelas de misterio
- b.) Los discos de música de Beethoven o los discos de música clásica en general

c.) El petróleo para calefacciones durante los próximos seis meses o el petróleo para calefacciones durante los próximos cinco años.

d.) Los refrescos de naranja o el agua

8.) Dos conductores – Tomás y Jerónimo- van a una estación de servicio. Antes de mirar el precio, Tomás dice: “10 litros de gasolina, por favor”, y Jerónimo: “ 10\$ de gasolina, por favor”, ¿cuál es la elasticidad-precio de la demanda de cada conductor?.

9.) El precio de los discos compactos disminuye de Bs. 7.000 a a Bs.5.000 y en consecuencia la demanda de cassettes se reduce de 6000 unidades a 3000. Calcule la elasticidad cruzada de los compactos en relación a los cassettes, trate de interpretar este resultado. ¿El resultado es negativo o positivo?, ¿por qué?

10.) Un aumento del precio de la gasolina de Bs. 290 por litro a Bs. 400 por litro ha ocasionado que la demanda por autos que emplean gasolina haya disminuido de 600 autos por mes a 500 autos por mes. Calcule la elasticidad cruzada causada por la disminución del precio de la gasolina en relación a la caída de ventas de autos. ¿Cómo es esta elasticidad: positiva o negativa?, ¿por qué?, trate de interpretar este resultado

11.) El punto de equilibrio en el mercado ocurre en un precio cuando la cantidad demandada es igual a la cantidad ofrecida, esto corresponde al punto de intersección de oferta y demanda, en ese sentido la ley de la oferta para cierto artículo es: $P=8/100X+50$ y la de la demanda es: $P'=-7/100X+65$, determinar: a) cantidad de equilibrio, b) precio de equilibrio c) graficar el equilibrio en el sistema de coordenadas

12.) **Equilibrio con demanda no lineal.** Encontrar el punto de equilibrio si las ecuaciones de la oferta y la demanda son: $P= X/40+100$ (ecuación de la oferta) y $P' = 8000/X$ (ecuación de demanda). Calcule cantidad y precio de equilibrio, grafique el equilibrio de las ecuaciones de oferta y demanda en el sistema de coordenadas. **No considere el valor negativo para efectos de los resultados, ya que $X>0$.**

OJO: Cuando el cambio porcentual en la cantidad demandada es menor en tamaño absoluto que el cambio porcentual en el precio, la elasticidad es menor que 1 en tamaño absoluto. Cuando un producto tiene elasticidad de entre 0 y -1, se dice que la demanda es inelástica.