

Economía para Ingenieros
GPN°1: Microeconomía

- 1) Ha sido contratado para investigar si el consumo de nafta super residencial ha sido afectado por cambios en su precio a lo largo del tiempo. Para completar su análisis, debe ajustar los precios nominales por litro según los cambios en el IPC. Use los siguientes datos para calcular el precio real de la nafta super para julio-11 y julio-17 usando pesos de jul-17

Fecha	Precio nafta s/l	IPC
Jul-99	\$1,044	99,86
Jul-11	\$6,520	425,32
Jul-17	\$20,5	1228,36

- 2) Sean las siguientes funciones de demanda y oferta de un bien: $D = 20 - p$
 $S = 10 + 4p$
Se pide: a) calcule la cantidad y el precio de equilibrio
b) obtenga la elasticidad precio de la demanda cuando $p = 5$
c) interprete económicamente el resultado.
- 3) Sea la siguiente función de demanda $D = a - bp$. Se sabe que el punto de equilibrio es (80, 10) y que la elasticidad directa precio de la demanda en ese punto es $-1/4$.
¿Cuál es el valor de "a" y cual el de "b"?
- 4) a) Calcule la elasticidad directa de la demanda de la siguiente función $D = 100 - p_1^2$ en (75, 5). Interprete económicamente el resultado.
b) Calcule la elasticidad cruzada de la demanda de la siguiente función $X_1 = 100 - p_1^2 + 2p_2$, donde $X_1 = 74$, $p_1 = 6$ y $p_2 = 5$. Interprete económicamente el resultado.
c) Calcule la elasticidad renta de la demanda de la siguiente función $X_1 = \alpha m/p_1$; con $m = 1000$, $p_1 = 5$, $\alpha = 1/2$ y $X_1 = 100$. Interprete económicamente el resultado.
d) Calcule la elasticidad de la siguiente función de oferta $S = 3p^2 + 2p$, en (85, 5). Interprete económicamente el resultado.
- 5) Si la demanda de alquiler de canchas de paddle es $Q_d = 40000 - 2000P$ y la curva de oferta $Q_s = -10000 + 5000P$
a) ¿Cuál sería el efecto de un precio máximo de \$5?
b) El paddle ha pasado de moda recientemente y la demanda ahora es $Q_d = 20000 - 2000P$ ¿Cuál será el efecto ahora de un precio máximo de \$5?
- 6) Partiendo del equilibrio entre la oferta y la demanda de melocotones se producen las siguientes alteraciones: se expande la oferta,
se expande la demanda,
nuevamente se expande la oferta,
se vuelve a expandir la demanda.
Analice paso a paso todos los cambios con su respectivo proceso de ajuste al equilibrio.
- 7) Partiendo de un equilibrio donde se igualan la oferta y la demanda de pasajes de avión se produce un shock de oferta negativo que contrae la curva de oferta.
a) Analice el proceso de ajuste al nuevo equilibrio.
b) ¿Cómo debería ser la variación del precio de las valijas para que se mantenga el precio inicial de equilibrio?
c) ¿Cómo debería ser la variación del precio de las valijas para que se mantenga la cantidad inicial de equilibrio?
- 8) Una empresa vende dos productos A y B. Se vende la misma cantidad al mismo precio. La diferencia entre uno y otro es la elasticidad de la oferta. Se le ofrece a usted encargarse de la gerencia de ventas de uno u otro. Se recibe un informe del sector encargado de analizar las variables que rigen la economía y se espera que aumente la demanda agregada y en particular la demanda de ambos productos (cuya elasticidad es la misma). ¿Qué gerencia escogerá usted teniendo en cuenta que como gerente de ventas cuanto más venda mejor se posicionará en la empresa?