



Escuela Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso Teoría Económica II
Código EA-113-M
Aula MS2 (teoría), 10 (Práctica)
Actividad Solucionario de la Práctica Calificada N° 2
Profesor Ing. Econ. Víctor Arévalo Castro
Fecha 23 de mayo del 2011

1.- Diga el valor de verdad de las siguientes afirmaciones:

- I. La elasticidad es una medida del grado de respuesta de los compradores y de los vendedores a la situación del mercado.
- II. Los bienes tienden a tener una demanda más elástica cuando los horizontes temporales son menores.
- III. Cuánto más plana sea la curva de demanda que pasa por un determinado punto, mayor será la elasticidad-precio de la demanda.
- IV. Cuando la curva de demanda es inelástica (la elasticidad-precio de la demanda es menor que 1), un descenso del precio eleva el ingreso total, y el ascenso del precio lo reduce.
- V. La oferta es normalmente más elástica a largo plazo que a corto plazo.

Respuesta: b) I.- V II.- F (debe decir:.....cuando los horizontes temporales son **mayores**)
 III.- V IV.- F (debe decir:.....un **incremento** del precio eleva el ingreso....)
 V.- V

2.- La tabla provee la curvas de demanda de las habitaciones de un Hotel cinco estrellas cuando los ingresos de los consumidores son de \$ 50,000 y de \$ 60,000. Utilizar esta información para contestar las siguientes preguntas. Utilizar el método del punto medio para calcular las variaciones porcentuales utilizados para generar las elasticidades.

Precios	Cantidad demandada cuando el ingreso es \$ 50000	Cantidad demandada cuando el ingreso es \$ 60000
20	2	34
40	20	30
60	16	26
80	12	22
100	8	18
120	4	14

- a) ¿Cuál es la elasticidad ingreso de demanda cuando las habitaciones del hotel son de \$ 40?
- b) ¿Cuál es la elasticidad ingreso de demanda cuando las habitaciones del hotel son de \$ 100?
- c) ¿Los habitaciones del hotel son bienes normales o inferiores? ¿Por qué?

Respuesta:

a) Utilizando el método del punto medio para encontrar la elasticidad ingreso:

$$E_I = \frac{\frac{(30-20)}{(30+20)}}{\frac{2}{\frac{(60000-50000)}{(60000+50000)}}} = \frac{\frac{10}{25}}{\frac{10000}{55000}} = 2.2$$

b) De igual forma utilizamos el método del punto medio:

$$E_I = \frac{\frac{(18-8)}{(18+8)}}{\frac{(60000-50000)}{(60000+50000)}} = \frac{\frac{10}{13}}{\frac{10000}{55000}} = 4.2$$

c) Son bienes normales dado que las elasticidades ingreso son positivas.

3.- Utilice la siguiente información para responder a las siguientes dos preguntas. Supongo que a un precio de \$ 30 por mes, hay 30.000 abonados a la televisión por cable. Si la empresa de Cablevisión aumenta su precio a \$ 40 por mes, el número de abonados se reducirá a 20.000.

I. Utilizando el método del punto medio para el cálculo de la elasticidad, ¿cuál es la elasticidad precio de la demanda de televisión por cable?

- a) 0.66
- b) 0.75
- c) 1.0
- d) 1.4
- e) 2.0

II. En cuál de los siguientes precios la empresa Cablevisión gana el mayor ingreso total

- a) \$30 o \$40 por mes porque la elasticidad precio de la demanda es 1.0
- b) \$30 por mes
- c) \$40 por mes
- d) \$0 por mes

Respuesta:

I.- Utilizando el método del punto medio:

$$E_P = \frac{\frac{(20000-30000)}{(20000+30000)}}{\frac{(40-30)}{(40+30)}} = -\left(\frac{\frac{10}{25}}{\frac{10}{35}}\right) = -\left(\frac{7}{5}\right) = -1.4$$

II.- Ingreso Total con el precio de \$30

$$I_{30} = \$30 \times 30000 = \$900000$$

Ingreso Total con el precio de \$40

$$I_{40} = \$40 \times 20000 = \$800000$$

Por lo tanto la respuesta es: b) \$30 por mes.

4.- En general, una curva de demanda más plana es más probable que sea

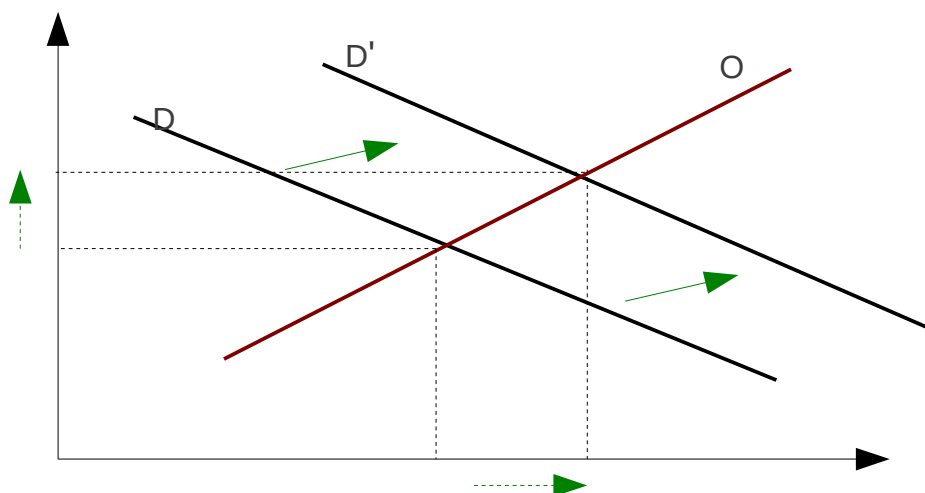
- a) Elástica en precios
- b) Inelástica en precios
- c) Elasticidad unitaria en precios
- d) Ninguna de las anteriores.

Respuesta: La alternativa a), pues cuanto más plana sea la curva de demanda mayor es la variación de la cantidad demandada cuando los precios cambian, por lo tanto el valor de la elasticidad es mayor que la unidad.

5.- Explique, con las herramientas teóricas de la elasticidad de demanda y de oferta en torno de los precios, la siguiente noticia de la actualidad económica del país.

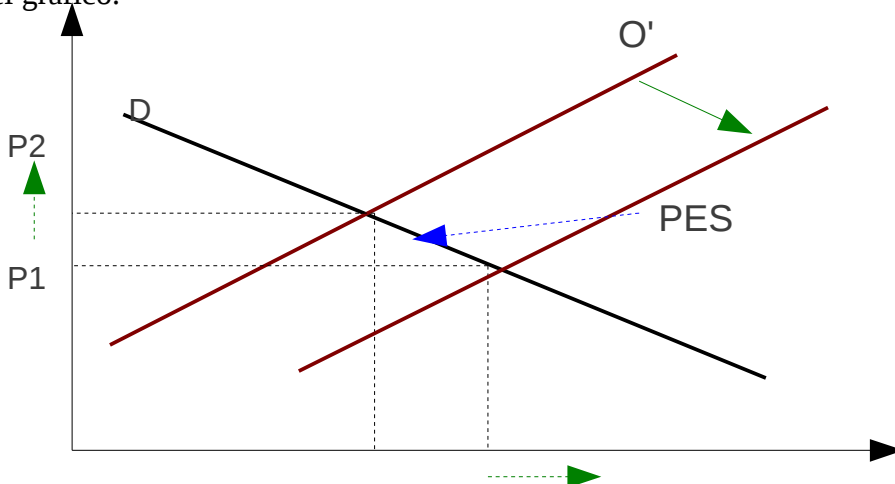
“El precio de los alimentos es el resultado del equilibrio que se da en un momento entre la oferta y la demanda. Si la demanda por los alimentos aumenta, porque hay una mejora en los ingresos, y la oferta no aumenta, la ganancia de los comerciantes crecerá... Actualmente estamos en la temporada alta de la oferta de choclo. Este producto está llegando en gran cantidad desde Pisco (Ica), Cañete (Lima) y el norte chico (valles del Chillón y Chancay). Actualmente, los precios mayoristas del choclo están por los suelos, pero de esto el consumidor final no se entera, porque los minoristas siguen cobrando altos.”

Respuesta: La primera parte del párrafo nos presenta el caso de un traslado de la curva de demanda ante una mejora de los ingresos de los consumidores, que en el caso de los alimentos es su elasticidad es mayor. Gráficamente se expresaría de esta manera:



Los precios aumentan y las cantidades demandadas también, de tal forma que los productores ganan más

En la segunda parte del párrafo nos está diciendo que uno de esos productos alimenticios es el choclo, que en la temporada donde hay mayor producción, por condiciones climatológicas, la oferta sufre un desplazamiento, pero que los intermediarios no lo hacen conocer a los consumidores (información asimétrica), de todas maneras hay una ganancia de los intermediarios que genera una disminución del excedente del consumidor y, a su vez, una pérdida de eficiencia social, veamos en el gráfico.



Los precios aumentan y las cantidades demandadas también, de tal forma que los productores ganan más