

# Auxiliar 3

Profesor: Marco Hauva  
Auxiliares: Christian Macuer, Mario Morales

30 de marzo de 2015

## 1. Conceptos básicos

- 1) Elasticidad: Medida de sensibilidad que mide el cambio que experimenta una variable al cambiar otra con la cual se relaciona.
- 2) Elasticidad-precio de la demanda:

$$\epsilon = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta P/P} = \frac{\text{Variación porcentual de } Q}{\text{Variación porcentual de } P}$$

- 3) Elasticidad ingreso de la demanda:

$$\epsilon = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta I/I} = \frac{\text{Variación porcentual de } Q}{\text{Variación porcentual de } I}$$

- 4) Elasticidad precio cruzada de la demanda:

$$\epsilon = \frac{\Delta Q_1/Q_1}{\Delta P_2/P_2} = \frac{\text{Variación porcentual de } Q_1}{\text{Variación porcentual de } P_2}$$

- 5) Bienes normales: Son aquellos cuyo coeficiente de elasticidad ingreso es positivo. Esto significa que, cuando aumentan los ingresos del consumidor, la demanda de los bienes normales también aumenta.
  - Bien de lujo: Bien normal cuyo coeficiente de elasticidad ingreso es mayor que 1. Es decir, cuando los ingresos del consumidor aumentan, la demanda crece en una proporción mayor.
  - Bien básico: Bien normal cuyo coeficiente de elasticidad ingreso es positivo menor a 1. Es decir, cuando los ingresos del consumidor aumentan, la demanda crece en una proporción menor.
- 6) Bienes inferiores: Su coeficiente de elasticidad ingreso es negativo. Por lo tanto, cuando los ingresos del consumidor aumentan, la demanda de estos bienes disminuyen porque el consumidor puede optar por otros de mayor calidad.

## 2. Preguntas conceptuales

Comente los siguientes enunciados aplicando y mencionando rigurosamente los conceptos adquiridos en el curso:

- 1) Explique cuál es el efecto de un aumento en el ingreso de las personas sobre la cantidad transada y el precio de un bien normal.
- 2) ¿Cuál de los siguientes artículos es, en su opinión el que tiene una demanda menos elástica? Justifique su respuesta.
  - a) Perfumes
  - b) Cigarrillos

- c) Sal  
d) Sal de una determinada marca
- 3) 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 mantequilla son bienes sustitutos. Comente.
- 4) Analice la elasticidad cruzada de los siguientes pares de productos. Diga si es positiva o negativa y si tendrá un valor elevado o pequeño.
- a) Pan y mantequilla  
b) Pasteles y kuchen  
c) Café y azúcar  
d) Café y té
- 5) El desodorante “Ala Brava” es un bien de lujo, pero a la vez es sustituto de la colonia “Huelo a Flores”, la cual presenta un mayor consumo dentro de la población. Eso sí, ambas fragancias son generalmente combinadas con el shampoo “Calvito Sabrosón”. Por lo tanto, se puede afirmar que la elasticidad-precio cruzada entre “Ala Brava” y “Calvito Sabrosón” es mayor que la de “Ala Brava” y “Huelo a flores”.
- 6) Varios estudios han encontrado que la demanda del mercado chileno de televisores tiene una elasticidad-precio alrededor de -1,5.
- a) ¿Cómo interpreta usted esta elasticidad?  
b) 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 explicaría esa diferencia de valor?

### 3. Problemas

- 1) En Lechulandia se comercializan lechugas según las siguientes curvas:

$$Q = 140 - P$$
$$Q = 80 + 2P$$

Se sabe que los consumidores destinan 30% de su ingreso a comprar lechugas (suponga que esto no varía con el nivel de ingresos). Por otra parte, las lechugas tienen que aliñarse con limón y se sabe que por cada lechuga se debe utilizar 3 limones para aliñarla. Además el limón sólo se usa para aliñar lechugas en esta economía. Calcule la elasticidad ingreso de las lechugas y la elasticidad cruzada de un aumento en el precio de la lechuga sobre la demanda de limones.

- 2) Las mamás de los jóvenes beauchefianos les dicen a sus hijos: “Hijo, tómate la leche”. Los jóvenes obedientes toman todos los días su vaso de leche, por lo que la demanda por leche de los beauchefianos está descrita por  $P = 350 - \frac{Q}{2}$ . La tía Jabba vende leche natural sin sabor según el precio al que lo logre vender, ofreciendo según la relación  $Q = 100 + P$ .
- a) ¿Cuál es el precio y cantidad de equilibrio del mercado de la leche en Beauchef? Grafique.  
b) Los jóvenes beauchefianos son un tanto mañosos y no les gusta mucho la leche natural y la prefieren con café para hacer café con leche. ¿Qué tipo de bienes serían la leche y el café? ¿Qué signo tendría la elasticidad precio cruzada entre el café y la leche? Explique.  
c) Un especialista ha determinado que la elasticidad precio cruzada entre la leche y el café es  $|\epsilon_{(l,c)}| = 0,5$ , ¿cuál sería la variación porcentual de la cantidad de leche si el precio del café ha subido un 50%?

- d) El cambio en el precio del café dicho anteriormente, provocó un cambio en el equilibrio en el mercado de la leche. ¿Se vio desplazada la curva de oferta o demanda? ¿Hubo un aumento o reducción de esta? ¿Subirá o bajará la cantidad y el precio de equilibrio? Grafique.
- e) Encuentre el nuevo precio y cantidad de equilibrio en el mercado de la leche si cambia el precio del café dados los datos de la parte c).