**Ayudantía N°4**

**Profesores:** Manuel Aguilar, Christian Belmar ©, Natalia Bernal, Alex Chaparro, Javier Díaz y Francisco Leiva.

**Ayudantes:** Pablo Gracia, María José Lujan, Gustavo Orellana, Camila Pastén, Pedro Soto y Ángelo Valenzuela ©.

**Comentes**

1. Un arquitecto con mención en economía apodado “El Lemurazo” es entrevistado por el portal web “BIP: Bachillerato en Intenso Perreo” y afirma lo siguiente “El valor de la elasticidad precio es una constante obtenida para poder estudiar la curva de oferta y demanda”. Comente

*Respuesta: Falso. El valor de la elasticidad precio varía en cada punto de la función. La pendiente de una línea recta es una constante, y tiene el mismo valor en cada punto. El inverso de una constante es uno partido en la constante, por lo tanto otra constante.*

*Es decir sólo la mitad de la fórmula de la elasticidad está determinada por una constante. La cantidad y el precio varían, es decir la magnitud de la elasticidad estará determinada por la magnitud del precio y cantidad en el punto.*

$$\frac{ΔQ\_{x}}{ΔP\_{x}} Inverso de la Pendiente \left(constante\right), \frac{P\_{x}}{Q\_{x}} Relación Variable$$

*Cabe destacar que existe un caso particular de familia de curvas llamadas isoelasticas, donde se da un mismo valor de la elasticidad para toda la curva, esto ocurre por ejemplo cuando nos enfrentamos a una curva de elasticidad unitaria en todos sus puntos (curva equilátera rectangular).*

1. El afamado economista “Dostor” Robert, también conocido como uno de los capos del hampa de Puente Alto y que en sus ratos libres se dedica al tráfico y distribución de empanadas, ha dado la siguiente declaración a un periódico local: “Durante las recesiones es absurdo afirmar que el gasto de los agentes en restaurantes disminuye mientras que el asignado a comer en casa se mantiene, dado que ambos corresponden a alimentos y no tiene sentido que cambie la disposición a pagar por ellos”. Comente.

*Respuesta: Falso. El “Dostor” en su afirmación no está considerando las diferencias que existen entre las elasticidades de los distintos bienes de acuerdo a como las personas clasifican entre bienes necesarios versus bienes de lujo, ya que los necesarios tienden a tener una demanda inelástica mientras los de lujo poseen una demanda elástica. Es decir, para el caso de los bienes necesarios los agentes no cambian significativamente el consumo de estos frente a variaciones en los precios, en cambio, para los bienes de lujo ocurre el caso contrario.*

1. Si la elasticidad ingreso es negativa quiere decir que estamos frente a un bien inelástico. Comente.

*Falso, para analizar si el bien es elástico o inelástico debemos estudiar la elasticidad precio. La elasticidad ingreso será negativa relaciona la variación porcentual de la cantidad cuando varía el ingreso, por lo que concluiremos si el tipo de bien es inferior, normal o superior. Cuando yo quiero consumir cada vez menos del bien en la medida que aumenta el ingreso, esto quiere decir que el bien es un bien inferior. Entonces si vemos la relación de ingreso tenemos que:*

|  |  |
| --- | --- |
| $η\_{x,I}=\frac{Δ\% Cantidad}{Δ\% Ingreso}$*; por lo tanto:* $η\_{x,I}\left\{\begin{array}{c}> 1\\0 < η\_{x,I} < 1\\< 0\end{array}\right.$ | Superior |
| Normal |
| Inferior |

1. La economía es una ciencia que no explica adecuadamente algunos fenómenos de la vida real. Por ejemplo, un cuadro de pintura equestre o un kilo de diamantes cuesta mucho más que un kilo de agua, a pesar de ser esta última un elemento esencial para la vida humana.

*La economía también puede explicar estos fenómenos. El agua es un elemento esencial, lo que se refleja en que su demanda es más inelástica que la de los diamantes (necesitamos consumir una cantidad fija de agua, 2 litros de agua, por ejemplo, a cualquier costo). Sin embargo, el costo de producir agua (por ejemplo, potabilizándola) es infinitamente más barata que el de extraer diamantes. En otras palabras, la oferta de agua comienza desde un precio inferior que la oferta de diamantes, y es más elástica que la oferta de los diamantes. Esto produce que el precio de equilibrio del agua sea menor y la cantidad de equilibrio sea mayor que en el caso de los diamantes*



1. El supuesto que los consumidores y productores son precio aceptante, y por tanto, no pueden incidir en el precio, implica que el mercado es un mecanismo que es perfectible ya que no considera interacción global de los agentes para la determinación de los precios y cantidades para los bienes transados en el mercado. Comente.

*Respuesta: Falso, pues si bien la oferta y la demanda se obtienen con las valoraciones particulares de cada grupo y ambos son precio aceptante, es decir, sin interacción de un grupo con otro; el equilibrio final (de mercado) si considera la interacción global entre ambos grupos. Por ende el modelo de mercado no puede encontrar un punto mejor que el de equilibrio (dados los supuestos del modelo).*

**Matemáticos**

1. Suponga que el mercado de las empanadas del “Dostor” Robert esta modelado por la siguiente información $q=10-p$ y $q=p-2$. Se pide:
	1. Determinar la correspondencia a oferta y demanda de las curvas, graficando cada una de ellas.

$q=10-p$ Corresponde a la demanda dada su relación negativa con el precio

$q=p-2$ Corresponde a la oferta puesto que varía positivamente en relación al precio.

****

 O

D

D

* 1. Establecer la cantidad y precio de equilibrio del mercado.

$$10-p=p-2\rightarrow 2p=12\rightarrow p=6 y q=4$$

* 1. Determinar el punto donde de elasticidad unitaria.

$$ε=\frac{ΔQ\_{x}}{ΔP\_{x}}\frac{P\_{x}}{Q\_{x}}=1⇒\frac{ΔP\_{x}}{ΔQ\_{x}}=\frac{P\_{x}}{Q\_{x}}$$

Sabemos que la pendiente de la demanda es $\frac{ΔP\_{x}}{ΔQ\_{x}}=\frac{10}{10}=1$, entonces:

$$1=\frac{P\_{x}}{Q\_{x}}⇒P\_{x}=Q\_{x}$$

Reemplazando en la demanda o en la oferta indistintamente, en este caso en la demanda:

$$p=10-p⇔2p=10⇔p=5 y q=5$$

Por lo tanto el punto (p=5, q=5) es donde la elasticidad es unitaria para la demanda de empanadas.

* 1. Determinar la elasticidad de la demanda en el punto de equilibrio. ¿Es elástica o inelástica? ¿Por qué?

$$ε=\frac{ΔQ\_{x}}{ΔP\_{x}}\frac{P\_{x}}{Q\_{x}}=1\frac{6}{4}=1.5$$

Entonces la demanda en el punto de equilibrio es elástica dado que $ε=\left|1.5\right|>1$.

NOTA: Recalcar que el análisis de elasticidad se debe hacer en términos de valor absoluto, de tal forma que valores mayores que 1 corresponden a curvas elásticas y valores entres 0 y 1 a inelásticas.