



Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Cómputo



Unidad de aprendizaje:
Fundamentos económicos

ACTIVIDAD 11: *Elasticidad precio y cruzada de la oferta*

Alumno: González Cárdenas Ángel Aquilez

Boleta: 2016630152

Grupo: 2CV2

Profesora: Villegas Navarrete Sonia

Realizar los siguientes ejercicios de elasticidad de la oferta.

Desarrolle el ejercicio y determine el tipo de elasticidad a calcular en cada caso:

1. Suponiendo que el precio de los lápices cambia de 5 pesos a 6 pesos y la cantidad ofrecida cambia de 20 unidades por proveedor por semana a 30 unidades por proveedor por semana.

Respuesta: Primero calculamos la variación en el precio:

$$\Delta P = \frac{6 - 5}{11 \div 2} \times 100 \% = \frac{1}{5.5} \times 100 \% \approx 0.18 \times 100 \% = 18 \%$$

Y para la variación en la cantidad se tiene:

$$\Delta Q = \frac{30 - 20}{50 \div 2} \times 100 \% = \frac{10}{25} \times 100 \% = 0.4 \times 100 \% = 40 \%$$

De modo que:

$$E_{xy} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{40 \%}{18 \%} \approx 2.2$$

Como $E_{xy} > 1$, los lápices son un bien de *lujo*.

2. Suponiendo que una tortillería incrementa su precio de la tortilla de harina de 20.50 a 22.10 pesos por kilo y la oferta de la tortilla de maíz baja de 310 a 298 kilos de tortilla.

Respuesta: Primero calculamos la variación en el precio:

$$\Delta P = \frac{22.10 - 20.50}{42.6 \div 2} \times 100 \% = \frac{1.6}{21.3} \times 100 \% \approx 0.07 \times 100 \% = 7 \%$$

Y para la variación en la cantidad se tiene:

$$\Delta Q = \frac{298 - 310}{608 \div 2} \times 100 \% = \frac{-12}{304} \times 100 \% \approx -0.03 \times 100 \% = -3 \%$$

De modo que:

$$E_{xy} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{-3 \%}{7 \%} \approx -0.42$$

Como $E_{xy} < 0$, las tortillas de harina son un *sustituto* de las tortillas de maíz.

3. Suponiendo que una empresa de leche incrementa su precio de la leche de 21 a 23.50 pesos y la oferta de los quesos aumenta de 492 a 697 piezas de queso.

Respuesta: Para la variación en el precio tenemos:

$$\Delta P = \frac{23.50 - 21}{44.5 \div 2} \times 100 \% = \frac{2.5}{22.25} \times 100 \% \approx 0.11 \times 100 \% = 11 \%$$

Y para la variación en la cantidad se tiene:

$$\Delta Q = \frac{697 - 492}{1189 \div 2} \times 100 \% = \frac{205}{594.5} \times 100 \% \approx 0.34 \times 100 \% = 34 \%$$

De modo que:

$$E_{xy} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{34\%}{11\%} \approx 3.09$$

Como $E_{xy} > 0$, la leche es un *complemento* de las piezas de queso.

A continuación se anexa la evidencia del ejercicio realizado en clase: