

GUÍA DE EJERCICIOS 1-2014

Presentación

A continuación se presentan un conjunto de ejercicios destinados a reforzar algunos tópicos del ramo Fundamentos de economía, Economía introductoria, Economía I u otro similar que dependerá de la universidad donde estudie.

Objetivo general

Aplicar y analizar algunos conceptos económicos básicos, la determinación de los precios, el comportamiento de los mercados, y determinantes del equilibrio de un mercado.

Objetivos específicos

- a) Analizar la estructura y funcionamiento de mercado para la determinación de precios.
- b) Aplicar conceptos fundamentales de la teoría de demanda y de la teoría de la oferta.
- c) Resolver ejercicios relativos al modelo competitivo básico: el mercado, análisis de la oferta y la demanda, equilibrio elemental y precio de equilibrio, desplazamientos y movimientos de las curvas de oferta y de demanda, sensibilidad al precio, controles de precios y libre mercado.

1. Hay un mercado con dos consumidores que poseen la siguientes funciones de demanda individual:

$$\text{Consumidor 1: } q_1 = 20 - 2 P_x$$

$$\text{Consumidor 2: } q_2 = 30 - 5 P_x$$

- a) Determine la demanda del mercado.
b) Grafique las curvas demanda individuales y la de mercado.
2. Hay un mercado con dos productores que poseen la siguientes funciones de oferta individual:

$$\text{Productor 1: } q_1 = -100 + 5 P_x$$

$$\text{Productor 2: } q_2 = -100 + 2,5 P_x$$

- a) Determine la oferta del mercado.
b) Grafique las curvas oferta individuales y la de mercado.
3. En el mercado de verduras orgánicas se encuentra modelado por las siguientes funciones:

$$\text{Función de demanda: } Q^d = 60 - 3 P_x$$

$$\text{Función inversa de oferta: } P_x = Q^o + 12$$

- a) Grafique las curvas de demanda y oferta, determine el precio y cantidad de equilibrio.
b) Determine el excedente del consumidor y el excedente del productor. Interprete.
c) Determine el equilibrio de mercado, si se impone un impuesto de \$4 por unidad; ¿qué ocurre con el excedente del consumidor y productor? ¿qué ocurre en el mercado?
d) Determine el equilibrio de mercado, si se impone un subsidio de \$6 por unidad; ¿qué ocurre con el excedente del consumidor y productor? ¿qué ocurre en el mercado?
4. Se sabe que el mercado doméstico de las carnes se encuentra caracterizado por las siguientes funciones:

$$\text{Función de demanda: } Q^d = 400 - 2 P_x$$

$$\text{Función de oferta: } Q^o = -20 + P_x$$

- a) Grafique las curvas de demanda y oferta, determine el precio y cantidad de equilibrio.
b) Determine el excedente del consumidor y el excedente del productor. Interprete.
c) Si el gobierno fija el precio en 160 u.m., a su juicio, ¿el precio fijado se puede identificar como precio máximo o como precio mínimo? ¿Este precio fijado genera un exceso de oferta o un exceso de demanda? Si es así, determínelo.
d) ¿Cómo cambian los excedentes del consumidor y productor en (c) respecto de (a)?
e) Determina con los resultados anteriores, la elasticidad precio de la demanda.
f) Determine los efectos sobre: 1) Precio de equilibrio, 2) Cantidad transada y 3) Recaudación (costo) del gobierno si es que se establece un impuesto de \$5 por unidad.

5. El mercado nacional de Pan está modelado por las siguientes funciones de demanda y oferta, respectivamente:

$$\text{Demanda: } Q^d = 120 - 2 P_x$$

$$\text{Oferta: } Q^o = -60 + 2 P_x$$

- Determine los efectos sobre: 1) Precio de equilibrio, 2) Cantidad transada y 3) Recaudación (costo) del gobierno si es que se establece un impuesto de 5 u.m. por unidad producida. Grafique.
 - Determine los efectos sobre: 1) Precio de equilibrio, 2) Cantidad transada y 3) Recaudación (costo) del gobierno si es que se establece un impuesto de 5 u.m. por unidad consumida. Grafique.
 - Determine los cambios en el excedente del consumidor y el excedente del productor. Interprete.
 - Determina la elasticidad precio de la demanda.
 - ¿Qué ocurriría si la función de oferta cambia a $Q^o = 25$?
 - Determine los efectos de la aplicación de un impuesto de \$8 en e).
 - Identifique los efectos que traería la aplicación de un subsidio de \$4 en e).
 - Determine el efecto que tiene la aplicación de un precio mínimo de \$20 y un precio máximo de \$40.
6. El mercado de cereales de la región Metropolitana está modelado por las siguientes funciones de demanda y oferta, respectivamente:

$$\text{Demanda: } Q^d = 1.000 - 4 P_x$$

$$\text{Oferta: } Q^o = -200 + 2 P_x$$

- Grafique las curvas de demanda y oferta, determine el precio y cantidad de equilibrio.
- Determine el excedente del consumidor y el excedente del productor. Interprete.
- Determine todos los efectos si se aplica un impuesto de \$12 por unidad.
- Determine todos los efectos si se aplica un subsidio de \$6 por unidad.
- Si el gobierno deseara aplicar un precio máximo, ¿cuál debiera ser para no afectar al mercado?
- Indique lo que ocurre con los excedentes del consumidor y productor si se fijara un precio mínimo de \$220. Grafique.
- Si el precio internacional es \$200, ¿qué recomienda, cuánto y porqué?
- Si el precio internacional es \$160, ¿qué recomienda, cuánto y porqué?
- Analice la aplicación de un arancel a las importaciones del 30% en f); indique cuánto recauda el fisco.