

Ejercicios propuestos

- 1) Conociendo las siguientes funciones de oferta y demanda de un bien agrícola:

$$\mathbf{O_n = 20P_n}$$

$$\mathbf{D_n = 120 - 20P_n}$$

Se pide:

- a) Hallar algebraica y gráficamente el precio y la cantidad de equilibrio.
- b) Analizar qué sucede en el mercado, si existe un precio inferior y uno superior al precio de equilibrio.
- c) Suponga que debido a una mejora tecnológica la nueva curva de oferta es:

$$\mathbf{O_n' = 40 + 20P_n}$$

Halle el nuevo precio y cantidad de equilibrio que regirán en el mercado, bajo estas condiciones.

- d) Graficar esta nueva situación en a)
- 2) Al estudiar el mercado de un bien “X”, se determinan las siguientes funciones de oferta y demanda:

$$\mathbf{O_x = 30 + 4P_x}$$

$$\mathbf{D_x = 120 - 5P_x}$$

Se pide:

- a) Obtener la situación de equilibrio en forma algebraica y grafica.
- b) Si en el mercado ocurren simultáneamente cambios en la oferta y la demanda, de tal manera que las nuevas funciones son:

$$\mathbf{O_x' = 40 + 4P_x}$$

$$\mathbf{D_x' = 85 - 5P_x}$$

- b.1) Obtener la nueva situación de equilibrio y representarla gráficamente en a)
- b.2) Analice las consecuencias de estos cambios en el mercado.

- 3) Si la demanda y la oferta de mercado para el bien “X” están dadas por:

$$\mathbf{D_x = 2000 - 30P_x; O_x = 1000 + 20P_x}$$

Se pide:

- a) Demostrar que el precio de equilibrio es 20 y la cantidad de equilibrio es 1400 unidades.

- b) Partiendo de la situación de equilibrio anterior suponga que el gobierno establece un precio *máximo* de 15. Diga qué cantidad se ofrecerá y se demandará a ese precio, y de cuanto es la escasez ó el exceso de oferta.
 - c) Si solo se venden 100 unidades de la oferta disponible en el mercado negro. ¿Cuáles son los ingresos ilegales percibidos?
- 4) Los productores de cierto bien agrícola tienen que colocar 1000 unidades del producto a cualquier precio de mercado.
La curva de demanda está representada por:

$$D_a = 1500 - 5P_a$$

Se pide:

- a) Exprese en forma de ecuación la curva de oferta.
- b) Determine de forma algebraica y grafica el precio y la cantidad de equilibrio.
- c) Si se establece un precio de garantía de 140 compare los costos relativos que representan para el gobierno y para el consumidor, un programa de compra de excedentes y uno de subsidio.
- d) ¿Qué elasticidad tiene la demanda del mencionado producto entre 100 y 140 Bs?
- e) Basándose en el resultado obtenido en d) diga: ¿Cuál es el ingreso percibido por los productores bajo ambos programas? Y ¿Cuál programa es mas barato para el gobierno?.