



**Guía de Ejercicios**

Profesor: GONZALO LEYTON

Ayudante: CRISTIAN BLANC

Otoño 2009

1. Suponga que la demanda por el bien Q sea  $Q = 100 - P$  mientras que la oferta es  $Q = 40 + 2P$ .

Determine

- El equilibrio
  - Efectos de un subsidio de \$9
  - El precio pertinente para el consumidor y el pertinente para el productor
  - Costo social
  - Costo total del subsidio
2. Suponga que la OPEP decide subir el precio del petróleo quintuplicándolo, ¿qué sucede con la demanda de autos usados?, ¿cuál es el efecto en el precio y cantidad transada de autos usados?, y ¿de qué tipo de bienes se trata?
3. Suponga que la demanda y oferta del bien X, se representan como  $X=1000-P$  y  $X=-200+3P$  respectivamente. Determine lo siguiente:
- Precio y cantidad de equilibrio.
  - Grafique.
  - Si el precio internacional es de \$600, determine cual es la cantidad importada o exportada.
  - Grafique.
  - Si se aplica un subsidio de \$50 por unidad, cuál es la cantidad de equilibrio, el precio de oferta,
6. Un nuevo parque para acampar de casas rodantes no cobra en absoluto por el agua utilizada por sus habitantes. El consumo es de 100.000 litros por mes. Posteriormente se toma la decisión de cobrar el agua de acuerdo al consumo de cada propietario de las casas rodantes a una tasa de \$ 10 por cada 1.000 litros de agua. El consumo entonces disminuye a 50.000 litros por mes. Trate de medir la elasticidad de la demanda. ¿Es posible hacerlo?
7. ¿Cuál es el efecto en el precio y la cantidad de equilibrio actual en el mercado de juguetes si se prevee que existirá un descenso en el precio futuro de los juguetes producto de las liquidaciones de las grandes tiendas?.
8. Suponga que la oferta y demanda del bien X de se pueden representar a través de las siguientes funciones:  $X_d = 80 - 3P_x$  y  $X_o = 50 + 2 P_x$ :
- Determine el equilibrio, grafique.
  - Qué sucede si aplicamos un impuesto de \$ 4. Determine el efecto de la aplicación del impuesto
9. Cuales de las siguientes elasticidades cruzadas de la demanda espera Ud. que fueran positivas y cuales negativas:

- Las pelotas de tenis y las raquetas de tenis.
- Pelotas de golf y pelotas de tenis
- Servicios odontológicos y crema dental
- Servicios odontológicos y dulces

10. Suponga que la demanda y oferta de un mercado competitivo se representa por las siguientes ecuaciones:

$$X = 20 + 4P$$

$$X = 100 - 4P$$

- Determine el equilibrio (precio y cantidad)
- Determine el equilibrio, si el gobierno decide aplicar un impuesto de \$4 (precio y cantidad)
- Determine la recaudación del impuesto
- La aplicación del impuesto genera pérdidas o beneficios sociales, ¿cuál es el valor si genera?

11. Suponga que un mercado ser comporta de la manera que se muestra a continuación:

$$P = 2000 - Q$$

$$Q = 2P + 200$$

- Determine
- Equilibrio
- La aplicación de un impuesto de 150 por unidad ( $P_d - P_o$ )

12. A un precio de 30 u.m. la cantidad demandada de un determinado bien es de 300 unidades. Si el precio aumenta a 45 u.m., la cantidad demandada disminuye a 225 unidades.

Se pide:

- Calcular el valor de la elasticidad-precio.
- Explicar de qué tipo de demanda se trata.
- Realizar la representación gráfica

13. A un precio de 500 u.m. el número de unidades que la empresa USB ofrece en el mercado 4.250 unidades del único bien que produce. Al aumentar el precio a 540 u.m., el volumen total de unidades ofrecidas en el mercado es de 4.900.

Se pide:

- Calcular el valor de la elasticidad-precio.
- Explicar de qué tipo de oferta se trata.
- Realizar la representación gráfica.

14. Las funciones de oferta y demanda del mercado de un determinado producto son:

$$X_d = 8.250 - 325p$$

$$X_o = 850 + 175p$$

Se pide:

- Calcular la cantidad y el precio de equilibrio.
- Determinar lo que sucedería si el precio fuera 12 u.m.
- Realizar la representación gráfica de las dos cuestiones anteriores.
- Calcular la elasticidad de ambas curvas suponiendo que el precio aumentara de 22 u.m. a 24 u.m.
- Representar gráficamente la pregunta anterior.