



Guía de Ejercicios N°5

Profesor: GONZALO LEYTON

Ayudante: CRISTIAN BLANC

Otoño 2010

1. Suponga que la demanda por el bien Q sea $Q = 100 - P$ mientras que la oferta es $Q = 40 + 2P$. Determine
 - a) El equilibrio
 - b) Efectos de un subsidio de \$9
 - c) El precio pertinente para el consumidor y el pertinente para el productor
 - d) Costo social
 - e) 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, el precio de demanda, la pérdida social y el gasto total en el subsidio. Grafique.

Si el subsidio aumenta en un 100%, es decir, a \$100 por unidad, el gasto total del subsidio aumenta de \$36.875 (caso anterior) a \$77.500, es decir, un aumento de 110.1% en dicho gasto. Explique esta diferencia y determine el precio de demanda y oferta, pérdida social, gasto total del subsidio y grafique esta nueva situación.
4. 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?
5. ¿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?. (4 Puntos)
6. Suponga que la oferta y demanda del bien X de se pueden representar a través de las siguientes funciones:

$$X_d = 80 - 3P_x \text{ y } X_o = 50 + 2P_x$$

Determine el equilibrio, grafique.

Qué sucede si aplicamos un impuesto de \$ 4. Determine el efecto de la aplicación del impuesto en términos del precio, la cantidad de equilibrio y del beneficio o pérdida social (cuantifique). Utilice el mismo gráfico anterior y explique.

Qué sucede con esta economía si aplicamos un subsidio del 25% sobre el precio pagado por el consumidor. Determine el efecto de la aplicación del impuesto en términos del precio, la cantidad de equilibrio y del beneficio o pérdida social (cuantifique), grafique y explique de respecto de lo obtenido en a).

Si la economía ahora tiene exportaciones netas por 18 unidades. ¿cuál es el precio internacional vigente?, ¿existen beneficios o pérdidas sociales (cuantifique)? y ¿cuál es la cantidad producida para la economía nacional y la cantidad total producida?

7. Determine la nueva cantidad demandada si el precio aumentó en un 12%, considerando la que la cantidad inicial del bien X es 150 y la elasticidad precio de la demanda es 0,055.
8. 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
9. Para la siguiente curva de demanda $Q = 200 - 4P$, determine lo siguiente:
 - Gráfico
 - La función de gasto
 - El gasto marginal
 - Describa el comportamiento de la elasticidad precio e ingreso de la demanda
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) (5 puntos)
 - Determine el equilibrio, si el gobierno decide aplicar un impuesto de \$4 (precio y cantidad)
 - Determine la recaudación del impuesto (5 puntos)
 - La aplicación del impuesto genera pérdidas o beneficios sociales, ¿cuál es el valor si genera? (5 puntos)
 - Si genera pérdidas o beneficios sociales, ¿a que se debe? (10 puntos)
 - Grafique para a, b, c (6 puntos)
11. Suponga que un mercado se comporta de la manera que se muestra a continuación:
 - $P = 2000 - Q$
 - $Q = 2P + 200$
 - Determine (30 pts.)
 - Equilibrio
 - La aplicación de un impuesto de 150 por unidad ($P_d - P_o$)
 - ¿Quién se ve más afectado con la medida, productores o consumidores?
 - Recaudación del impuesto
 - Pérdida social

El nuevo equilibrio, beneficio o pérdida social de la apertura al comercio internacional (suponiendo que es un país pequeño incapaz de modificar el precio internacional) y un precio internacional de 500

Si se fija un precio (máximo o mínimo) de 500, ¿cuál es el nuevo equilibrio?

12. Verdadero y falso

- ☐ El tiempo y dinero son los únicos recursos escasos en la economía.
- ☐ La Microeconomía supone que los individuos (o agentes económicos) maximizan su utilidad en las elecciones que realizan.
- ☐ La función de utilidad considera los bienes que consume y no consume una persona.
- ☐ En el caso de aumentos o disminuciones de las curvas de indiferencia que relacionan un bien y un mal (bien no deseable), se pueden cortar
- ☐ El equilibrio del consumidor implica maximizar el nivel de utilidad, dado un nivel de ingreso.
- ☐ En el caso de un bien normal, la demanda no compensada o ordinaria tiene una mayor pendiente que la demanda compensada o con ingreso real constante.
- ☐ El efecto sustitución mide el cambio en el ingreso real cuando ha variado el precio de un bien.
- ☐ Un bien inferior considera que el efecto ingreso es negativo, en consecuencia el efecto total es inferior al efecto sustitución.

13. Determine el óptimo del consumidor en el siguiente caso (12 pts.)

$$U(X,Y) = X^{1/3}Y^{1/3}$$

$$\text{Sujeto a: } 4X + 2Y = 24$$

14. En base a la demandas individuales $X_A = 60 - P$, $X_B = 40 - P$ y $X_C = 20 - P$,

Determine y grafique la demanda de mercado

15. Analice conceptual y gráficamente según el método de Hicks, los efectos sustitución, ingreso y total para el caso de los bienes normales e inferiores cuando el precio relativo de uno de los bienes baja.

16. De acuerdo a la siguiente tabla:

Cantidad consumida	Utilidad total
--------------------	----------------

0	0
---	---

2	7
---	---

4	13
---	----

6	17
---	----

8	18
---	----

10	18
----	----

12	17
----	----

14	16
----	----

Determine lo siguiente:

Utilidad marginal

Grafique la utilidad total y marginal

17. Grafique la curva de indiferencia que se desprende la siguiente tabla:

Combinaciones indiferentes

Bien X	Bien Y
--------	--------

I	3 11
---	------

II	4 5
----	-----

III	6 3
-----	-----

IV 8 2.5

De acuerdo a la tabla anterior indique que significado tiene cada punto

18. Suponga que la expresión $40 = 4y + 5x$ representa la restricción de restricción presupuesto, a partir de ella determine:
Gráfico
Aumenta el ingreso a 50
Disminuye el ingreso a 30
El precio de x aumenta a 8
El precio de y disminuye a 2
19. Explique y grafique las siguientes situaciones, utilizando curvas de indiferencia y rectas de presupuesto
Disminución en el ingreso
Disminución de uno de los precios de los bienes
En ambos casos explique el impacto en la demanda del consumidor
20. En base a la elasticidad cruzada de la demanda, explique los siguientes conceptos:
Bienes sustitutos
Bienes complementarios
Bienes independientes
21. Si la demanda de la persona A por el bien Q es $P = 40 - Q$ y la demanda de la persona B por Q es $Q = 100 - 2P$, determine la demanda de las dos personas por el bien Q. Grafique.
22. Considere la siguiente función de demanda por Q, $P = a - b Q$ (donde a y b son constantes positivas), que es producido por un monopolio. Determine:
La expresión del ingreso marginal
La expresión de la elasticidad de la demanda
El valor de la elasticidad de la demanda cuando $Q = 0$, $Q = \frac{a}{b}$ y $Q = a/b$
Grafique