



|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| Escuela   | Escuela Profesional de Ingeniería Estadística |
| Curso     | Teoría Económica II (Principios de Economía)  |
| Código    | EA-113-L                                      |
| Aula      | MS3                                           |
| Actividad | Práctica Calificada No. 3 (SOLUCIONARIO)      |
| Profesor  | Cap. 8 y 9 Gregory Mankiw                     |
| Fecha     | Econ. Guillermo Pereyra                       |
|           | 16 Junio del 2008                             |

- 
1. Todo lo que se menciona a continuación, ocurre cuando se aplica un impuesto a un producto, con excepción de:
- a) disminuye el excedente del consumidor
  - b) disminuye el excedente del productor
  - c) **se incrementa el excedente total**
  - d) el gobierno incrementa sus ingresos

*Cuando se aplica un impuesto, a los productores o a los consumidores, el resultado es una elevación del precio y una disminución de la cantidad de equilibrio del mercado. Al subir el precio, se reduce el excedente del consumidor. Sin embargo, al subir el precio no se incrementa el excedente del productor, porque el excedente del productor se estima sobre la diferencia entre el precio recibido por el productor y el precio de oferta. Y el precio recibido por el productor es ahora el nuevo precio de equilibrio del mercado, menos el monto del impuesto. Es decir, el precio recibido es menor al precio recibido antes del impuesto. En consecuencia, el excedente del productor disminuye gracias al impuesto.*

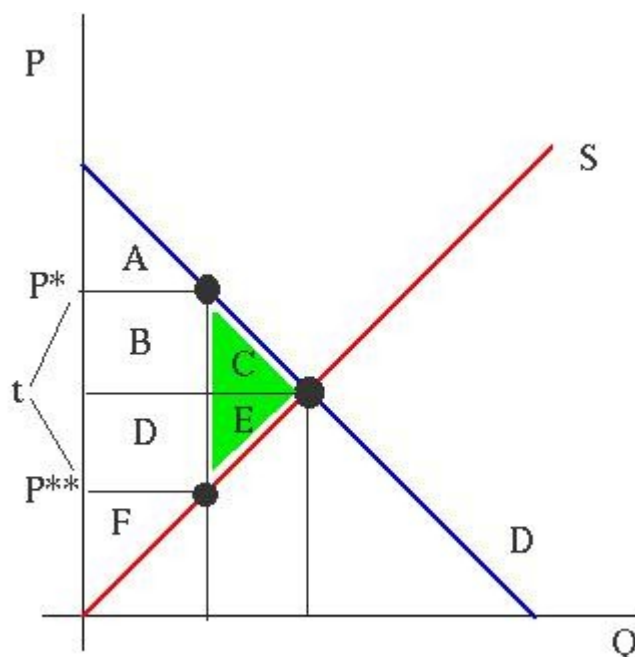
*De otro lado, antes del impuesto los ingresos del gobierno eran cero, y luego del impuesto los ingresos del gobierno son iguales al monto del impuesto por el número de unidades vendidas al precio con impuestos. Es decir, el gobierno incrementa sus ingresos.*

*Pero al subir el precio, una parte de los consumidores deja de consumir el producto y una parte de los productores deja de venderlos. Son los consumidores que no pueden pagar el precio después del impuesto y los productores que ahora venden menos que antes del impuesto. Esto representa una pérdida de bienestar. Es decir, el excedente total disminuye.*

*Por lo tanto, cuando se aplica un impuesto, el excedente del consumidor disminuye, el excedente del productor disminuye, el ingreso del gobierno aumenta y el excedente total disminuye.*

*En el gráfico que sigue se explica el impacto de la aplicación de un impuesto. Antes del impuesto el excedente del consumidor es igual al área  $A+B+C$ . Antes del impuesto el excedente del productor es igual al área  $D+E+F$ . Después del impuesto el excedente del consumidor es igual al área  $A$ . Después del impuesto los ingresos del gobierno son iguales a  $B+D$ . ( $B$  formaba parte del excedente del consumidor, y  $D$  formaba parte del excedente del productor). Después del impuesto el excedente del productor es igual al área  $F$ .*

*El excedente total antes del impuesto es igual al área  $A+B+C+D+E+F$ . El excedente total después del impuesto es igual al área  $A+B+D+F$ . El área del triángulo de color verde,  $C+E$ , viene a ser la pérdida de bienestar resultante de la aplicación del impuesto.*



2. Cuando se aplica un impuesto, la cantidad de equilibrio del mercado \_\_\_\_\_ y el excedente total \_\_\_\_\_.
- a) se incrementa, se incrementa
  - b) se incrementa, disminuye
  - c) **disminuye, disminuye**
  - d) disminuye, se incrementa

*Cuando se aplica un impuesto, la cantidad de equilibrio del mercado disminuye y el excedente total disminuye también. En el grafico del problema anterior, se aprecia que la cantidad vendida se ha reducido a consecuencia del impuesto y que se ha generado una pérdida de bienestar igual al área  $C+E$ .*

3. La pérdida de bienestar por la presencia de un impuesto ocurre debido a que:
- a) el impuesto provoca que el mercado intercambie más unidades y genera un excedente en exceso del óptimo que termina perdiéndose
  - b) **el impuesto provoca que el mercado intercambie menos unidades y todo el excedente de las unidades no intercambiadas se pierde**
  - c) los ingresos del gobierno debidos al impuesto son pérdidas de los consumidores y productores
  - d) se crea un costo por administrar el impuesto

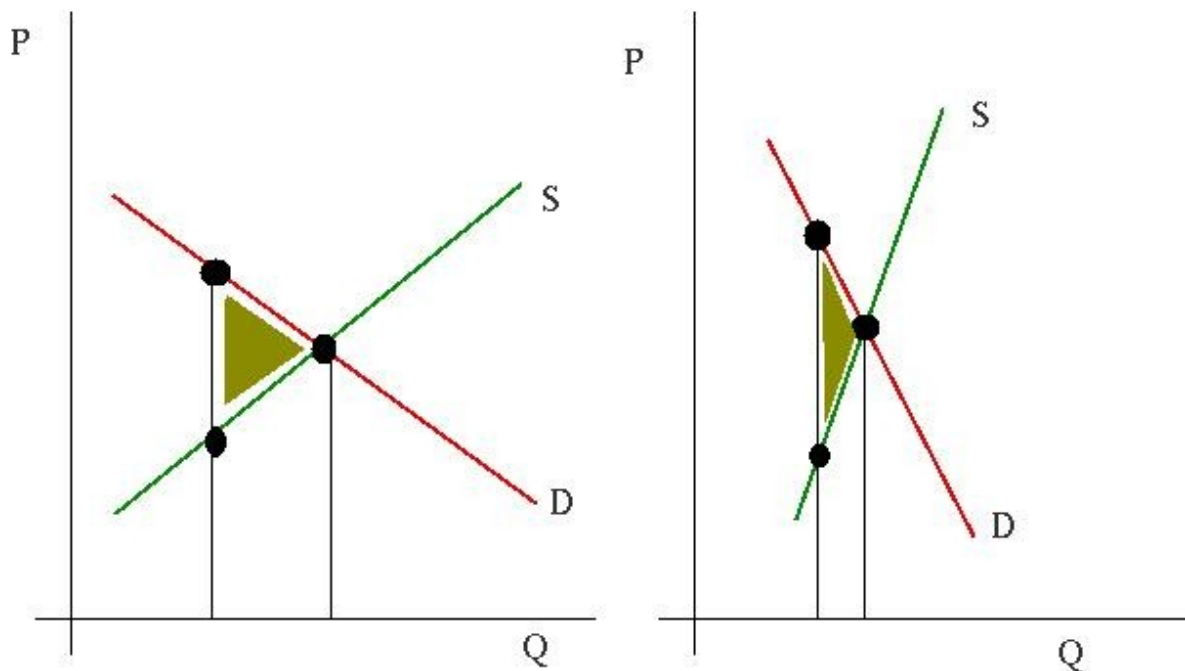
*La pérdida de bienestar por la presencia de un impuesto ocurre debido a que el impuesto provoca que el mercado intercambie menos unidades y todo el excedente de las unidades no intercambiadas se pierde. En el grafico del problema 1 se aprecia que la cantidad vendida antes del impuesto, generaba un excedente total igual a  $A+B+C+D+E+F$ . Pero después del impuesto, la cantidad de unidades que se intercambia ha disminuído. Y se*

*pierde bienestar igual al área C+E.*

4. Un impuesto genera una mayor pérdida de bienestar cuando la oferta y la demanda son
- inelásticas
  - elásticas**
  - de elasticidad unitaria
  - perfectamente inelásticas

*Cuando la demanda y la oferta son inelásticas la pérdida de bienestar es menor que cuando son elásticas. Si la oferta es elástica, la pérdida de bienestar es mayor que si es inelástica. Si la demanda es elástica, la pérdida de bienestar es mayor que si es inelástica.*

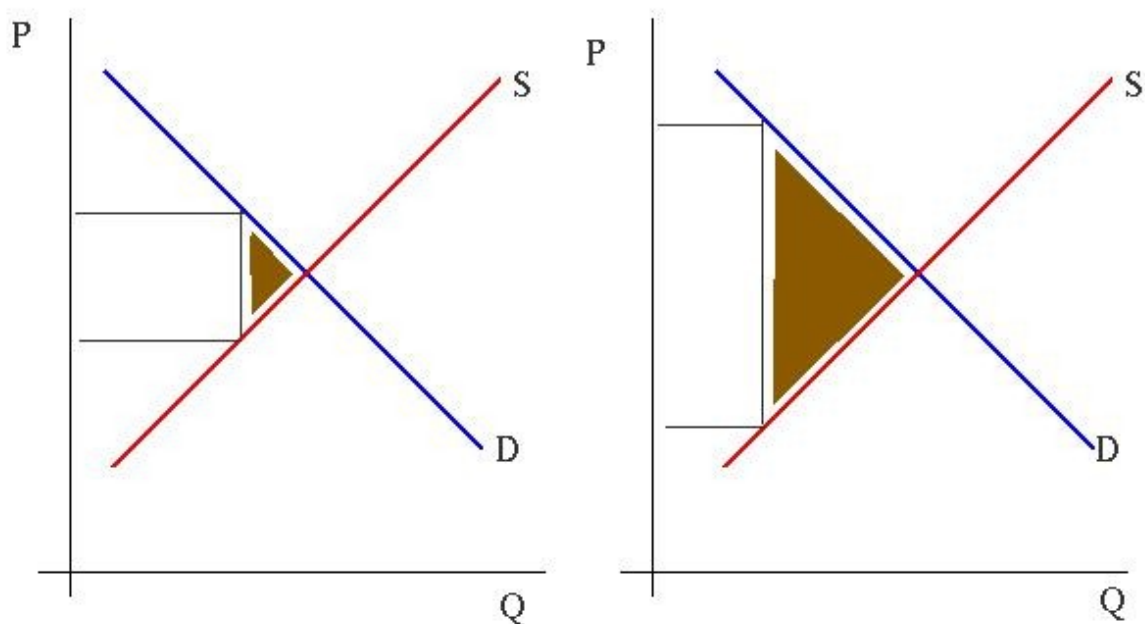
*El grafico muestra el caso de demandas y ofertas elásticas e inelásticas. Cuando son elásticas, la pérdida de bienestar provocada por la presencia de un impuesto es mayor.*



5. ¿Cuál de las siguientes alternativas genera una mayor pérdida de bienestar al aplicarse un impuesto?
- un impuesto mayor**
  - un incremento en la oferta
  - un incremento en la demanda
  - la oferta y la demanda son menos elásticas

*Mientras mayor el impuesto, mayor la pérdida de bienestar. En el grafico que sigue, a la izquierda se aprecia el resultado de aplicar un impuesto pequeño. El triángulo de la derecha representa la pérdida de bienestar.*

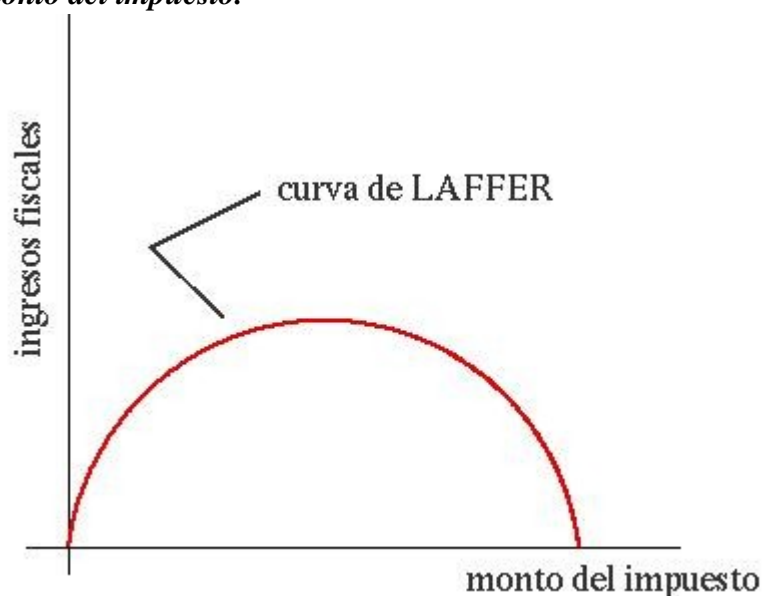
*Pero si se decide aplicar un impuesto mayor, la pérdida de bienestar crece. Mientras mayor el impuesto mayor la pérdida de bienestar.*



6. De acuerdo con la curva de Laffer, si el gobierno busca un incremento en el ingreso por impuestos
- reducir el monto del impuesto puede ser una alternativa
  - se tendría que incrementar el monto del impuesto
  - se tendría que aplicar el impuesto a los vendedores
  - se tendría que aplicar el impuesto a los compradores

*En la curva de Laffer, los ingresos fiscales se miden en el eje vertical y el monto del impuesto en el eje horizontal. La grafica tiene forma de u invertida, un primer tramo creciente, se llega a un máximo y luego el tramo decreciente.*

*A medida que crece el impuesto los ingresos fiscales crecen, hasta que llegan a un máximo. A partir de ese momento, incrementar el monto del impuesto provoca una reducción en los ingresos fiscales. Si el monto del impuesto se encuentra en el tramo decreciente de la curva de Laffer, para incrementar los ingresos fiscales, lo mejor es reducir el monto del impuesto.*



7. Cuando el monto del impuesto es muy grande, un incremento en el monto del impuesto provocará
- a) el incremento de los ingresos por impuestos
  - b) una disminución de los ingresos por impuestos
  - c) que los consumidores incrementen la cantidad demandada
  - d) que los vendedores incrementen la cantidad ofertada

*De acuerdo con la curva de Laffer, cuando el monto del impuesto es muy grande, un incremento provocará una reducción de los ingresos fiscales.*

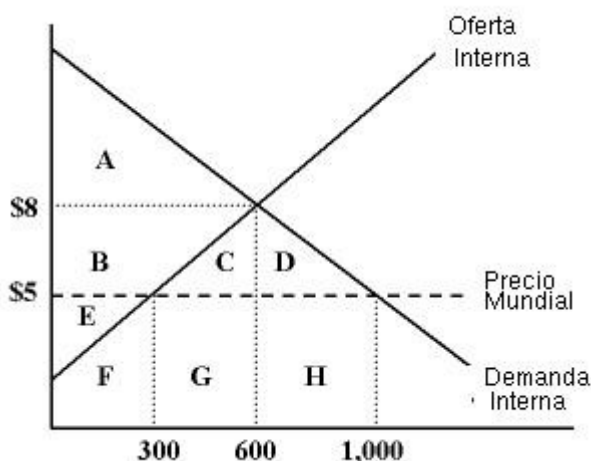
8. Un impuesto muy grande provocará que la pérdida de bienestar en el mercado
- a) se incremente y que los ingresos por impuestos se incrementen
  - b) disminuya y que los ingresos por impuestos se incrementen
  - c) se incremente y que los ingresos por impuestos podrían disminuir
  - d) disminuya y que los ingresos por impuestos podrían disminuir

*Teniendo en cuenta el grafico de la curva de Laffer y el grafico de la pregunta 5, un impuesto muy grande provoca una mayor perdida de bienestar y que los ingresos por impuestos se reduzcan.*

9. Cuando se aplica un impuesto sobre un producto en el mercado
- a) el excedente del consumidor se incrementa
  - b) el excedente del productor se incrementa
  - c) los ingresos del gobierno disminuyen
  - d) se produce perdida de bienestar social

*Cuando se aplica un impuesto sobre un producto en el mercado, se produce perdida de bienestar social.*

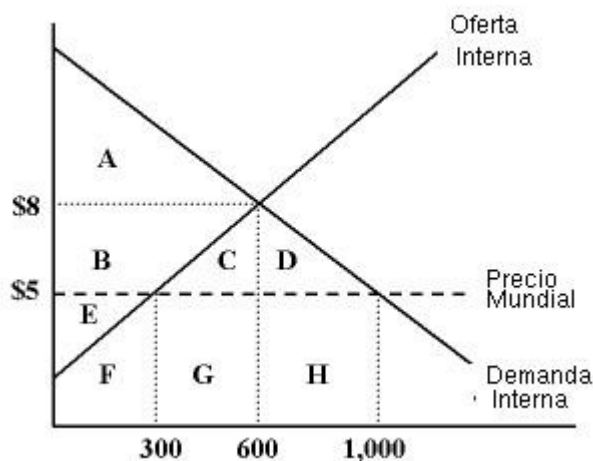
10. Observe el gráfico. Encuentre el área que representa el excedente total sin comercio internacional.



- a) A + B + C + D
- b) C + D
- c) A + B + E
- d) A + B + C + D + E

*El excedente total sin la presencia del comercio internacional, viene a ser igual a la suma del excedente del consumidor, A, y del productor, B+E, es decir, A+B+E.*

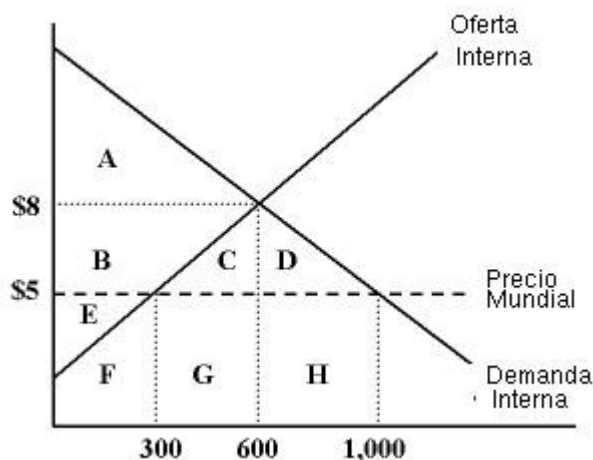
11. Observe el gráfico. Encuentre el área que representa los beneficios del comercio internacional.



- a)  $A + B + C + D$
- b)  **$C + D$**
- c)  $A + B + E$
- d)  $A + B + C + D + E$

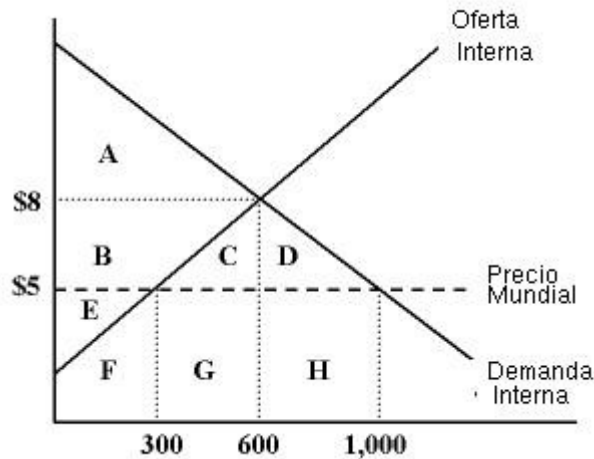
*Al precio de 5, precio del comercio internacional, la demanda interna es de 1000 pero la oferta interna llega solo a 300. En consecuencia el exceso de demanda se cubre con 700 unidades de importación. El excedente del consumidor es ahora A+B+C+D. El excedente del productor es E. El excedente total con comercio internacional es A+B+C+D+E. Y como el excedente total sin comercio internacional es A+B+E, los beneficios del comercio internacional son C+D.*

12. Observe el gráfico. Encuentre el área que representa el excedente total con comercio internacional.



- a)  $A + B + C + D$
- b)  $C + D$
- c)  $A + B + E$
- d)  **$A + B + C + D + E$**

13. Observe el gráfico. Identifique la alternativa correcta.



- a) El gráfico representa la situación de un país importador
- b) C+D representa la pérdida de bienestar a consecuencia del comercio internacional
- c) el país exportará 700 unidades
- d) los consumidores querrán comprar 700 unidades con comercio internacional

*Como el precio mundial es menor al precio sin comercio internacional, la situación corresponde a la de un país importador.*

14. Identifique la alternativa correcta

- a) El país exportador gana a expensas del país importador
- b) El país importador está peor con comercio internacional que sin comercio internacional
- c) Para el país importador las ganancias del comercio internacional son mayores que las pérdidas
- d) El país importador debe restringir el comercio pero no eliminarlo completamente

*En el caso del país importador, el excedente del consumidor se incrementa pero se reduce el excedente del productor. Sin embargo, el cambio neto en el excedente total es positivo. Es decir, las ganancias del comercio internacional, son mayores que las pérdidas.*

15. Identifique la alternativa correcta

- a) Las tarifas reducen el bienestar de los países importadores
- b) Las tarifas generan más ganancias que pérdidas a los países importadores
- c) Las tarifas permiten que las naciones comercien más con otras naciones
- d) Las tarifas se emplean principalmente por los países exportadores y muy poco por los países importadores.

*Las tarifas son impuestos a las importaciones y provocan que el precio mundial se aproxime al precio sin comercio internacional. En consecuencia, reducen el bienestar de los países importadores.*

| Apellidos y Nombres | Firma |
|---------------------|-------|
|                     |       |

| Tabla de Respuestas |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|
| 1                   | a | b | c | d |
| 2                   | a | b | c | d |
| 3                   | a | b | c | d |
| 4                   | a | b | c | d |
| 5                   | a | b | c | d |
| 6                   | a | b | c | d |
| 7                   | a | b | c | d |
| 8                   | a | b | c | d |
| 9                   | a | b | c | d |
| 10                  | a | b | c | d |
| 11                  | a | b | c | d |
| 12                  | a | b | c | d |
| 13                  | a | b | c | d |
| 14                  | a | b | c | d |
| 15                  | a | b | c | d |