



Facultad	Ciencias Económicas
Escuela	Escuela Profesional de Economía
Curso	Microeconomía II
Actividad	Práctica Dirigida No. 2 El análisis de los mercados competitivos
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	Martes 3 Febrero 2009

- Supongamos que la demanda de gas natural se puede expresar como $Q=30-6P$ y la oferta como $Q=10+4P$, donde Q se mide en millones de mpc y el precio en dólares/mpc. ¿Cuál es la pérdida irrecuperable de eficiencia para la sociedad si el Estado fija un precio máximo de 1 dólar/mpc?
 - 6.670 millones de dólares.
 - 3.330 millones de dólares.
 - 2.000 millones de dólares.
 - 1.330 millones de dólares.
- Supongamos que la demanda de gas natural se puede expresar como $Q=30-6P$ y la oferta como $Q=10+4P$, donde Q se mide en millones de mpc y el precio en dólares/mpc. ¿Cuál es la variación neta del excedente del consumidor si el Estado fija el precio máximo en 1 dólar/mpc?
 - Los consumidores pierden 15.330 millones de dólares.
 - Los consumidores ganan 14.000 millones de dólares.
 - Los consumidores ganan 12.670 millones de dólares.
 - Los consumidores pierden 1.330 millones de dólares.
- Supongamos que la demanda de gas natural se puede expresar como $Q=30-1P$ y la oferta se expresa como $Q=10+4P$, donde Q se mide en millones de mpc y el precio en dólares/mpc. Si el Estado establece un precio máximo de 1 dólar/mpc, ¿se verán beneficiados los consumidores?
 - Sí, porque los consumidores pagarán un precio más bajo por el gas natural.
 - Sí, porque el excedente del consumidor aumenta.
 - No, porque las normativas del Estado siempre perjudican a los consumidores.
 - No, porque el excedente del consumidor disminuye.
- Supongamos que la demanda de gas natural se puede expresar como $Q=30-1P$ y la oferta se expresa como $Q=10+4P$, donde Q se mide en millones de mpc y el precio en dólares/mpc. ¿Cuál es la pérdida neta que se produce en el excedente del productor si el Estado fija un precio máximo de 1 dólar/mpc?
 - 60.000 millones de dólares.
 - 42.000 millones de dólares.
 - 24.000 millones de dólares.
 - 18.000 millones de dólares.
- Supongamos que en Estados Unidos, la demanda de leche se puede expresar como $Q=100-20P$ y la oferta se puede expresar como $Q=30P$, donde Q se mide en millones de galones a la semana y P en dólares por galón. Si la dairy board (comisión lechera) estatal

establece el precio mínimo de 3 dólares por galón, y los productores sólo producen la leche suficiente para satisfacer la demanda, ¿cuál es la pérdida irrecuperable de eficiencia para la sociedad?

- a) 83,33 millones de dólares.
 - b) 66,67 millones de dólares.
 - c) 33,33 millones de dólares.
 - d) 16,67 millones de dólares.
6. Supongamos que en Estados Unidos, la demanda de leche se puede expresar como $Q=100-20P$ y la oferta se puede expresar como $Q=30P$, donde Q se mide en millones de galones a la semana y P en dólares por galón. Si la dairy board (comisión lechera) estatal fija un precio mínimo de 3 dólares por galón y los productores se mantienen en la curva de demanda, ¿qué beneficio obtendrán los productores?
- a) 16,67 millones de dólares.
 - b) 33,33 millones de dólares.
 - c) 36,67 millones de dólares.
 - d) 40 millones de dólares.
7. Supongamos que en Estados Unidos, la demanda de leche se puede expresar como $Q=100-20P$ y la oferta se puede expresar como $Q=30P$, donde Q se mide en millones de galones a la semana y P en dólares por galón. Si la dairy board (comisión lechera) estatal establece un mantenimiento de los precios de 3 dólares por galón, ¿qué cantidad de leche debe comprar el Estado?
- a) 20 millones de galones a la semana.
 - b) 30 millones de galones a la semana.
 - c) 50 millones de galones a la semana.
 - d) 90 millones de galones a la semana.
8. Supongamos que en Estados Unidos, la demanda de leche se puede expresar como $Q=100-20P$ y la oferta se puede expresar como $Q=30P$, donde Q se mide en millones de galones a la semana y P en dólares/galón. Si la dairy board (comisión lechera) estatal establece un mantenimiento de los precios de 3 dólares por galón, ¿de cuánto será el descenso del excedente del consumidor?
- a) 50 millones de dólares.
 - b) 40 millones de dólares.
 - c) 20 millones de dólares.
 - d) 10 millones de dólares.
9. Supongamos que en Estados Unidos, la demanda de leche se puede expresar como $Q=100-20P$ y la oferta se puede expresar como $Q=30P$, donde Q se mide en millones de galones a la semana y P en dólares/galón. ¿Cuál será el coste total para la sociedad si la política de la dairy board (comisión lechera) estatal establece un mantenimiento de los precios de 3 dólares por galón?
- a) 0 dólares.
 - b) 10 millones de dólares.
 - c) 125 millones de dólares.
 - d) 150 millones de dólares.

10. Supongamos que en Estados Unidos, la demanda de leche se puede expresar como $Q=100-20P$ y la oferta se puede expresar como $Q=30P$, donde Q se mide en millones de galones a la semana y P en dólares/galón. Para mantener un precio de 3 dólares por galón, el Estado pagará a los ganaderos para que limiten la producción a 40 millones de galones a la semana. ¿Cuánto tendrá que pagar el Estado a los ganaderos?
- a) 150 millones de dólares.
 - b) 41,67 millones de dólares.
 - c) 25 millones de dólares.
 - d) 16,67 millones de dólares.
11. Supongamos que la demanda interior de toallas de algodón se puede expresar como $Q=200-4P$ y la oferta interior como $Q=16P$. Si el precio mundial es de 5 dólares por toalla, ¿cuántas toallas se importarían en condiciones de libre mercado?
- a) 0 toallas.
 - b) 80 toallas.
 - c) 100 toallas.
 - d) 180 toallas.
12. Supongamos que la demanda interior de toallas de algodón se puede expresar como $Q=200-4P$ y la oferta interior como $Q=16P$. Si el precio mundial es de 5 dólares por toalla, ¿qué arancel se debería imponer sobre cada unidad de toallas para eliminar por completo todas las importaciones?
- a) 10 dólares por toalla.
 - b) 5 dólares por toalla.
 - c) 2,50 dólares por toalla.
 - d) 1 dólar por toalla.
13. Supongamos que la demanda interior de toallas de algodón se puede expresar como $Q=200-4P$ y la oferta interior como $Q=16P$. Si el precio mundial es de 5 dólares por toalla, ¿cuál es la variación neta que se produce en el bienestar social como consecuencia de la imposición de un arancel de 3 dólares en cada toalla?
- a) 90 dólares.
 - b) 120 dólares.
 - c) 210 dólares.
 - d) 240 dólares.
14. Supongamos que la demanda interior de toallas de algodón se puede expresar como $Q=200-4P$ y la oferta interior como $Q=16P$. Si el precio mundial es de 5 dólares por toalla, ¿cuál es la pérdida que se produce en el excedente del consumidor al imponerse un arancel de 3 dólares sobre cada toalla?
- a) 18 dólares.
 - b) 486 dólares.
 - c) 504 dólares.
 - d) 522 dólares.
15. Supongamos que la demanda interior de toallas de algodón se puede expresar como

$Q=200-4P$ y la oferta interior como $Q=16P$. Si el precio a nivel mundial es de 5 dólares por toalla, ¿cuál es la variación neta que se produce en el bienestar social como consecuencia de un contingente sobre las importaciones de 40 unidades?

- a) 90 dólares.
- b) 210 dólares.
- c) 522 dólares.
- d) 834 dólares.

16. Supongamos que la demanda interior de toallas de algodón se puede expresar como $Q=200-4P$ y la oferta interior como $Q=16P$. ¿Qué preferirán los productores de toallas nacionales, un arancel de 3 dólares por unidad sobre las toallas importadas o un contingente sobre las importaciones de 40 unidades?

- a) Los productores prefieren el contingente sobre las importaciones.
- b) Los productores prefieren el arancel.
- c) A los productores les da igual una u otra política.
- d) Para responder a la pregunta hay que disponer de más información.

17. Supongamos que la demanda de cromos se puede expresar como $P=16-2Q$ y la oferta como $P=1+Q$. Si el Estado impone un impuesto de 3 dólares por cada unidad que colecciona un vendedor, ¿cuánto aumentará el precio de los cromos?

- a) 0 dólares.
- b) 1 dólar.
- c) 2 dólares.
- d) 3 dólares.

18. Supongamos que la demanda de cromos se puede expresar como $P=16-2Q$ y la oferta como $P=1+Q$. ¿Cuál es la pérdida irrecuperable de eficiencia para la sociedad de un impuesto de 3 dólares por unidad?

- a) 0 dólares.
- b) 1 dólar.
- c) 2 dólares.
- d) 3 dólares.

19. Supongamos que la elasticidad del precio de la demanda en el caso de la gasolina es de $-0,75$ y se estima que la elasticidad del precio de la oferta es $0,5$. ¿Qué proporción de un impuesto específico sobre la gasolina soportarán los consumidores?

- a) $2/5$.
- b) $2/3$.
- c) $3/5$.
- d) $1/3$.

20. La carga de un impuesto específico para un consumidor llegará a su punto máximo cuando:

- a) la demanda es relativamente elástica y la oferta relativamente inelástica.
- b) la demanda es relativamente inelástica y la oferta relativamente elástica.
- c) tanto la demanda como la oferta son relativamente elásticas.
- d) tanto la demanda como la oferta son relativamente inelásticas.

21. Estime el nivel de bienestar que se obtiene en el mercado de un cierto producto, si las funciones de demanda y oferta son $P=100-\frac{Q}{4}$ y $P=20+\frac{Q}{4}$.
22. Estime el cambio en el bienestar que genera el mercado, si el gobierno decide fijar un precio mínimo de 40 nuevos soles.
23. Estime el cambio en el bienestar que genera el mercado, si el gobierno decide fijar un precio máximo de 80 nuevos soles.
24. Estime el cambio en el bienestar que genera el mercado, si el gobierno decide fijar un precio mínimo de 80 nuevos soles. Analice cómo afecta el cambio en el bienestar a los consumidores y a los productores.
25. Estime el cambio en el bienestar que genera el mercado, si el gobierno decide fijar un precio máximo de 40 nuevos soles. Analice cómo afecta el cambio en el bienestar a los consumidores y a los productores.
26. Estime el cambio en el bienestar que se obtiene en el mercado de un cierto producto, si las funciones de demanda y oferta son $P=100-Q$ y $P=20+\frac{Q}{4}$ y el gobierno ha decidido fijar un precio máximo de 30 nuevos soles. Analice cómo afecta el cambio en el bienestar a los consumidores y a los productores. Analice sus resultados con los encontrados en el problema 5.
27. Las funciones de demanda y oferta de arroz son $P=100-\frac{Q}{4}$ y $P=20+\frac{Q}{4}$ (las cantidades son sacos de 50 kilos). El gobierno ha decidido fijar un precio de soporte de 80 nuevos soles. Estime el cambio en el bienestar producido por esta intervención del gobierno.
28. Las funciones de demanda y oferta de arroz son $P=100-\frac{Q}{4}$ y $P=20+\frac{Q}{4}$ (las cantidades son sacos de 50 kilos). Para lograr que los productores obtengan un precio de 80 nuevos soles, el gobierno ha dispuesto un programa de apoyo financiero que estimule a los productores a reducir su nivel de producción. Determine la cuota de producción que permite mantener el precio de 80 nuevos soles y estime el costo para el gobierno del programa financiero de apoyo. Compare su resultado con el obtenido en el caso del precio de soporte.
29. Las funciones de demanda y oferta de un cierto producto son $P=100-Q$ y $P=Q$. El gobierno ha decidido aplicar un impuesto específico a los compradores de 10 nuevos soles. Encuentre el nuevo precio y cantidad de equilibrio. Estime el ingreso del gobierno. Estime el cambio en el bienestar.
30. Las funciones de demanda y oferta de un cierto producto son $P=100-Q$ y $P=Q$. El gobierno ha decidido aplicar un impuesto específico a los productores de 10 nuevos soles. Encuentre el nuevo precio y cantidad de equilibrio. Estime el ingreso del gobierno. Estime el cambio en el bienestar.
31. Las funciones de demanda y oferta de un cierto producto son $P=100-Q$ y $P=Q$. El gobierno ha decidido aplicar un impuesto ad valorem a los productores de 20%. Encuentre el nuevo precio y cantidad de equilibrio. Estime el ingreso del gobierno. Estime el cambio en el bienestar.

32. Las funciones de demanda y oferta de un cierto producto son $P=100-2Q$ y $P=Q$. El gobierno ha decidido aplicar un impuesto específico a los productores de 10 nuevos soles. Encuentre el nuevo precio y cantidad de equilibrio. Estime el ingreso del gobierno. Estime el cambio en el bienestar. Compare el resultado obtenido con el que encontró en la pregunta anterior.
33. Las funciones de demanda y oferta de un cierto producto son $P=100-\frac{Q}{2}$ y $P=Q$. El gobierno ha decidido aplicar un impuesto específico a los productores de 10 nuevos soles. Encuentre el nuevo precio y cantidad de equilibrio. Estime el ingreso del gobierno. Estime el cambio en el bienestar. Compare el resultado obtenido con el que encontró en la pregunta anterior.
34. Las funciones de demanda y oferta de un cierto producto son $P=100-Q$ y $P=2Q$. El gobierno ha decidido aplicar un impuesto específico a los productores de 10 nuevos soles. Encuentre el nuevo precio y cantidad de equilibrio. Estime el ingreso del gobierno. Estime el cambio en el bienestar. Compare el resultado obtenido con el que encontró en la pregunta anterior.
35. Las funciones de demanda y oferta de un cierto producto son $P=100-Q$ y $P=\frac{Q}{2}$. El gobierno ha decidido aplicar un impuesto específico a los productores de 10 nuevos soles. Encuentre el nuevo precio y cantidad de equilibrio. Estime el ingreso del gobierno. Estime el cambio en el bienestar. Compare el resultado obtenido con el que encontró en la pregunta anterior.