



Economía

Profesores :Manuel Aguilar- Christian Belmar C.- Natalia Bernal- José E. Cárdenas P.-
Francisco Leiva S.- Boris Pasten H.

Ayudantes: Lukas Benavides B.- Sebastian Inostroza -Jeffrey Morales Arelis Pérez Z - Matias Philipp F.

Guía Ejercicios Prueba Parcial 1

1. Comentes

1. Durante la temporada de verano, se aprecia un aumento en el consumo de helados a nivel individual, durante invierno también existe un aumento en el consumo de casetas y postres helados. Esto demuestra que la ley de la demanda no permite explicar el consumo en este mercado. (Comente y grafique).
2. En un modelo de comercio de dos bienes y dos países, el precio relativo internacional para que exista comercio, debe puede ser mayor que los costos de oportunidad de producir dicho bien en cada economía.
3. La Frontera de posibilidades de producción convexa a diferencia de la cóncava se debe a que en los sectores productivos de la economía, no existen factores específicos a cada industria que haga más costoso trasladar factores de un sector a otro, e incluso donde puede darse que los costos de oportunidad puedan ser cercano a cero. Comente.
4. Dada los altos niveles de congestión vehicular, las autoridades han decidido poner un impuesto al combustible (bencina/diesel). Específicamente, el impuesto es fijado a los usuarios de vehículos y no a los productores. En este contexto, un famoso economista ha dicho que la mayor carga impositiva la asumirán los consumidores de vehículos, ya que ellos reportan la mayor elasticidad precio de la demanda. Comente.
5. Si para el precio vigente en el mercado, la elasticidad precio de la demanda es menor que 1, entonces, cuando ocurre un pequeño incremento en el precio del bien, el gasto también aumentará.
6. Al comerciar, un país (o persona) está dispuesto a hacerlo debido a que se encontrará mejor que al no hacerlo, por lo tanto, y según lo que plantea la 1^{ra} ley de la termodinámica, necesariamente implica que otro país (o persona) empeorará con este comercio.
7. En un modelo de comercio de dos bienes y dos individuos, las rectas que representan la FPP de cada individuo tienen pendiente negativa debido a que los costos de oportunidad de producir cada bien son decrecientes.
8. Una Frontera de posibilidades de producción convexa a diferencia de la cóncava se debe a que en los sectores productivos de la economía, no existen factores específicos a cada industria que haga más costoso trasladar factores de un sector a otro, e incluso donde puede darse que los costos de oportunidad pueda ser cero. Comente.
9. Que un país posea ventaja absoluta en la producción de todos sus bienes, respecto a sus vecinos, es razón suficiente para asumir que también posee ventajas comparativas en todos sus bienes y que no tiene incentivos para comerciar. Comente.



10. Si la frontera de posibilidades de producción es una línea recta entonces no hay costo de oportunidad entre los bienes producidos en la economía
11. Los axiomas de racionalidad aseguran que entre una canasta (A,B) y otra (A+ α ,B), tal que $\alpha > 0$, los consumidores siempre preferirán la segunda, ya que les permite alcanzar un nivel mayor de utilidad.
12. Los consumidores siempre preferirán ubicarse en el punto en donde se cortan las curvas de indiferencia, ya que en dicha intersección maximizan su consumo de ambos bienes.
13. Si la restricción presupuestaria es demasiado alta, puede darse el caso de sobrepasar la curva de indiferencia y llegar a un punto en donde no es posible consumir. Por esta razón, no es recomendable tener ubicarse en dichos tramos de ingreso.
14. Durante las fiestas patrias aumentó (groseramente) el precio de la carne, al mismo tiempo en estas fechas es cuando más aumenta su consumo. Dado lo anterior podemos decir que la demanda de carne tiene pendiente positiva.
15. Cuando un individuo no consume alguna canasta de bienes es porque simplemente esta no es preferida por el consumidor.
16. Un consumidor se encuentra en equilibrio cuando en los bienes que adquiere gastó todo su ingreso.
17. Un impuesto al consumo en el caso de una curva de oferta completamente inelástica, implicará que sean los productores los que paguen el impuesto mayoritariamente.
18. Actualmente se discute, el entregar un subsidio a todos los productores de hortalizas, en la zona norte. Sin embargo, este debería ser para todos los productores del país, de modo de contar con política discriminatoria.
19. El gerente de una empresa que ha venido perdiendo dinero, necesita aumentar sus ingresos. Su asesor económico le plantea que una manera rápida de lograrlo es elevar el precio del bien producido para tratar de aumentar sus ingresos y así reducir las pérdidas. Comente.
20. Usted es parte de la comisión que debe analizar el salario mínimo. Como los trabajadores y los empresarios nunca se ponen de acuerdo, usted sugiere que el salario mínimo debe subir puesto que eso genera sólo beneficios. Sin embargo luego de terminar esa frase, los demás miembros de la comisión deciden que usted espere afuera. ¿Cuál es el problema con su sugerencia?.

2. Matemáticos

1. Suponga un mercado que viene descrito por las siguientes funciones de oferta y demanda:

$$Q_d = 100 - 0,5P_d$$

$$P_o = 20 + \frac{1}{4}Q_o$$



- a) Encuentre y grafique el equilibrio.
- b) Calcule y grafique los excedentes respectivos.
impuesto (de la misma magnitud) a la oferta.

2. Usted tiene los siguientes datos:

Bien\Pais	Rusia	Cuba
Vodka	$A_x = \frac{1}{7}$	$B_x = \frac{9}{4}$
Ron	$A_y = \frac{7}{3}$	$B_y = \frac{2}{11}$

- a) Calcule el costo de oportunidad de producir vodka y ron tanto para Rusia como para Cuba.
 - b) ¿Qué condición se debe cumplir para que Cuba y Rusia comercien? ¿Por qué?
 - c) Si el precio internacional es \$4.700 para el ron y \$6.300 para el vodka ¿Deberían comerciar? ¿Qué bien debería exportar e importar Rusia y Cuba? ¿Por qué?
3. Suponga que existe la siguiente economía con sus respectivas funciones de oferta y demanda:

$$aQ = P - b$$

$$cQ = d - P$$

- a) Calcule el equilibrio.
 - b) grafique la curva de demanda y oferta, encuentre el equilibrio.
 - c) Calcule los excedentes del consumidor y productor. Grafíquelos
4. Suponga un mercado que viene descrito por las siguientes funciones de oferta y demanda:

$$Q_d = 100 - 0,5P_d$$

$$P_o = 20 + \frac{1}{4}Q_o$$

- a) Encuentre y grafique el equilibrio.
- b) Calcule y grafique los excedentes respectivos.



5. Suponga un mercado que funciona de forma perfecta representado por las siguientes curvas de oferta y demanda:

$$P = 200 + \frac{1}{12}Q$$
$$Q = 4000 - 4P$$

Con esta información responda:

a) Calcule y grafique el equilibrio de mercado.

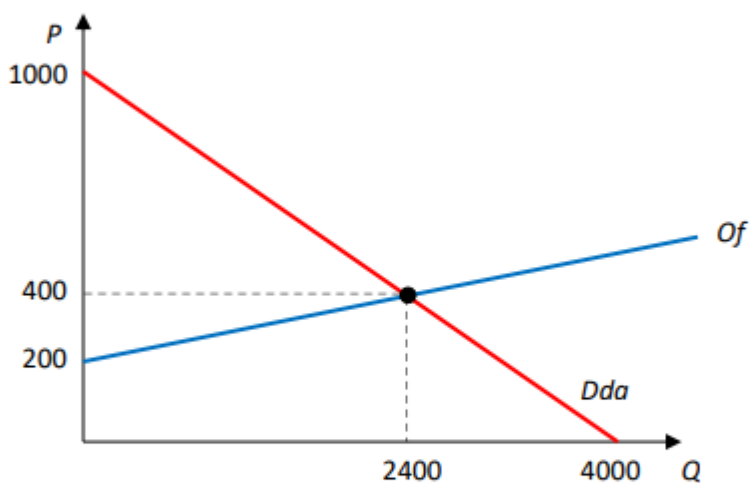
R: El equilibrio se encuentra igualando las curvas de oferta y demanda, para lo cual despejamos la cantidad ofrecida en la función de oferta, quedando la función de la siguiente forma:

$$Q_s = 12P - 2400.$$

Por lo tanto el equilibrio viene dado por:



$$\begin{aligned}Dda &= Of \\ Q^d &= Q^s \\ 4000 - 4P &= 12P - 2400 \\ 6400 &= 16P \\ P &= 400 \\ \Rightarrow Q &= 2400\end{aligned}$$



b) Calcule y grafique los respectivos excedentes. Explique.

R: Los excedentes vienen dadas por las áreas indicadas en el gráfico, y sus valores corresponden a:

$$\begin{aligned}EC &= \frac{(1000 - 400) \times 2400}{2} = 720.000 \\ EP &= \frac{(400 - 200) \times 2400}{2} = 240.000\end{aligned}$$

6. Halle el precio y la cantidad de equilibrio de un mercado cuyas curvas de oferta y demanda vienen dadas por:



$$P = 10 + 2X$$

$$P = 16 - X$$

a) Al precio de equilibrio, ¿cuál es el ingreso total percibido por los vendedores?

R: Al igualar la oferta y la demanda:

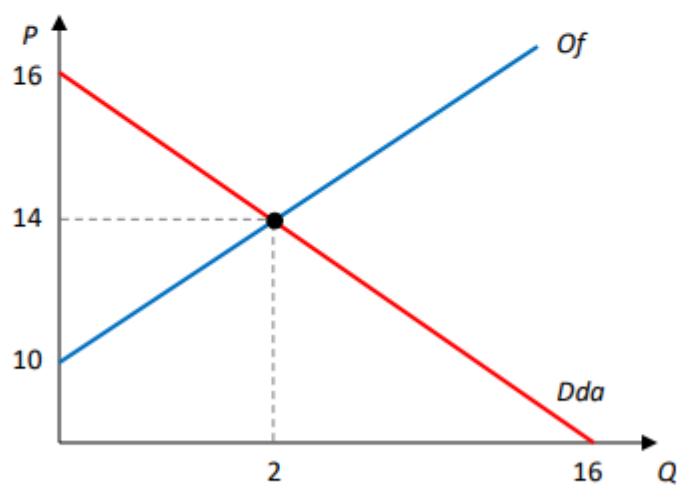
$$\text{Oferta} = \text{Demanda}$$

$$100 + 2X = 16 - X$$

$$3X = 6$$

$$X = 2$$

$$P = 14$$



El ingreso de la firma corresponderá a las unidades vendidas por su precio, es decir:

$$IT = P \times Q = 14 \times 2 = 28$$