

Ayudantía 4: Elasticidades, Impuestos y Excedentes

Profesores: Christian Belmar ©, Alex Chaparro, Natalia Bernal, Francisco Leiva, Manuel Aguilar, Javier Díaz.

Ayudantes: Mario Flores, Camila Pastén, Sergio Vera, Daniela Yarad, Israel Fierro, Angelo Valenzuela, Paulina Medina ©.

Comentes

Nota: En esta sección se escribe una afirmación, la cual es verdadera, falsa o incierta. El estudiante tiene el deber de dar su postura indicando claramente los conceptos económicos que llevan a entenderla como verdadera, falsa o incierta. Todos los comentarios, salvo excepciones tienen que tener un apoyo gráfico.

1. El vino “*Santa Claus de Pirque*” es un bien de lujo, ¿cómo cree usted que será la elasticidad del ingreso (o elasticidad renta demanda) de este producto y por qué?
2. Un economista de la Universidad del Cachalote plantea que la mejor medida para disminuir el consumo de tabaco entre la población es aumentar el impuesto específico a dicho bien. ¿Logrará esta medida el efecto deseado?
3. En la República Independiente de Titirilquén un cambio en el precio de 3000 a 2000 de los Tangananica ha provocado una caída de la cantidad demandada de Tangananas de 700 a 500, esto obviamente se da debido a que son bienes complementarios.
4. Un subsidio a la producción de insulina, donde la demanda es completamente inelástica producirá pérdidas de eficiencia, debido a que el Estado transfiere recursos en este mercado.
5. Cristóbal es tan fanático de “Rush” que pagó \$90.000 por una entrada “Andes” para asistir al primer concierto que se realizará en Santiago el 17 de Octubre próximo. Según él estaba dispuesto a pagar \$120.00 por la misma ubicación. En cambio, Polillita pagó la entrada de galería a \$25.000, ya que lo máximo que estaba dispuesta a pagar eran \$40.000. Comente económicamente esta situación¹

Matemáticos

Nota: En esta sección se plantean problemas económicos en los que es importante desarrollar la parte matemática de la economía

1. Considere las siguientes funciones de oferta y de demanda del mercado de la achicoria:

$$P = 50Q$$

$$P = 10.500 - 25Q$$

- a) Encuentre el precio y la cantidad de equilibrio y grafique.
- b) Encuentre el excedente del consumidor, el excedente del productor y el excedente social de este mercado.
- c) Suponga que el estado decide aplicar un impuesto de 50 pesos sobre cada unidad vendida de achicoria. ¿Cuál es el nuevo equilibrio de mercado?

¹ Comente basado en una historia real.

- d) ¿Sobre quién recae el mayor peso del impuesto? ¿y si la demanda hubiese sido perfectamente elástica?
- e) Calcule la pérdida de eficiencia provocada por este impuesto. ¿Por qué se produce esta pérdida?

2. Suponga que en el país de Nunca Jamás hay 2 mercados, “Garfios” y “Campanitas”, descritos por las siguientes curvas de demanda respectivamente:

$$P=500-3Q$$

$$P=300-(1/2)Q$$

En ambos mercados la curva de oferta es:

$$P=Q$$

- a) Encuentre el equilibrio de mercado de “Garfios” y “Campanitas”.
- b) Suponiendo que el precio inicial era de 100, y luego subió a 150 para ambos mercados, determine la elasticidad precio para cada función de demanda.
- c) Dados los resultados de la parte anterior, ¿En cuál de las dos cree usted que se podrían ver más perjudicados los consumidores con un impuesto a la producción del bien?