Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas
ICS1513 - Introducción a la Economía

Ayudantía 3

28 de marzo de 2024
Sección 2
Rafael Abbagliati - rabbagliati@uc.cl

Verdadero y falso

1. Si la elasticidad precio de la demanda es mayor que 1, la demanda se considera inelástica.
2. Un bien con elasticidad ingreso de la demanda negativa se considera un bien inferior.
3. La elasticidad precio de la oferta siempre es positiva.
4. Si la elasticidad precio de la demanda es igual a 0, la demanda es perfectamente elástica.
5. Una curva de demanda más plana indica una demanda más inelástica.
6. Si la elasticidad precio de la demanda es más alta en el largo plazo, ya que los consumidores tienen más tiempo para ajustar su comportamiento.
7. El bienestar económico de una sociedad se maximiza cuando se alcanza el equilibrio competitivo en un mercado sin fallas de mercado.
8. El bienestar social de un mercado es la suma del excedente del consumidor y el excedente del productor.
9. El bienestar económico es mayor cuando hay una mayor diferencia entre el precio que los consumidores pagan y el que los productores reciben.
10. La distribución equitativa de los ingresos maximiza el bienestar económico de una sociedad.

Desarrollo

1. Considere las siguientes curvas de oferta y demanda, respectivamente, para el mercado de destacadores en nuestro país.

$$Q = 100 + P$$
$$Q = 300 - 2P$$

   a) Calcule y grafique el punto de equilibrio

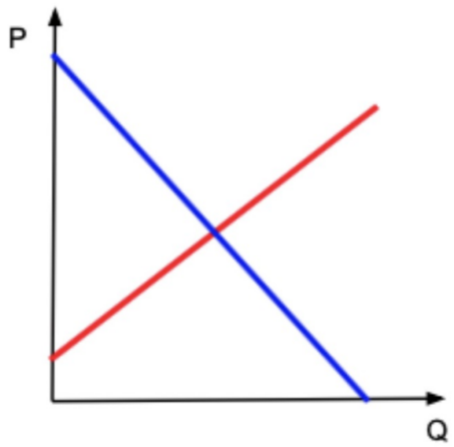
   b) Calcule el excedente del consumidor

   c) Calcule el excedente del productor

   d) Calcule el beneficio social

   e) Si el precio máximo se fija en 50, ¿cómo cambian los cálculos de los incisos anteriores?

2. En el siguiente gráfico, la curva azul tiene como ecuación $P = 1500 - Q$, y la curva roja tiene como ecuación $Q = P - 1000$



   a) ¿Qué representa la curva azul? ¿Qué representa la curva roja?

   b) Encuentre el punto de equilibrio del mercado.

   c) Encuentre la elasticidad precio de la demanda en el punto de equilibrio

   d) Encuentre la elasticidad precio de la oferta en el caso en que el precio es \$2 000

3. (I1 2024-2) Demuestre matemáticamente que, si en una economía existen n bienes, y, $n - 1$ bienes son inferiores, entonces el último bien necesariamente tiene que ser normal. Asuma que se gasta todo el ingreso en los n bienes.