

Introducción a la Economía

Profesores: M. Aguilar, C. Belmar, N. Bernal, J. Cárdenas, F. Leiva, I. Silva

Ayudantes: N. Álamos, J. Delgado, A. De Lucca, L. Hernandez, M. Vásquez

AYUDANTÍA N°6

Primavera 2018

Comentes

- 1.- El modelo neoclásico de oferta y demanda establece la existencia de un punto de equilibrio entre estas curvas que se forma por “acción del mercado”. Aquello es una simplificación de la realidad que no necesita mayores supuestos, considerados *ceteris paribus*.

Respuesta

Falso. El modelo neoclásico de pensamiento económico basa su análisis en la idea de competencia perfecta, basada en los siguientes supuestos:

- **Racionalidad** en las decisiones tomadas, basadas en el hedonismo (satisfacción) y la maximización de oportunidades.
- **Gran cantidad de consumidores y productores**, sin otorgarle mayor poder a un grupo en particular.
- **Precios dados** por exclusiva acción del mercado, sin poder ser cambiados por consumidores o productores.
- **Información perfecta** por parte de cada grupo.

Aún así, es importante considerar que generalmente se asumen como *dados* estos supuestos, estableciendo la existencia del concepto *ceteris paribus*.

- 2.- Durante los últimos 5 años, Chile ha sido más eficiente que Perú en la producción de ciertos bienes, pero incurre en mayores gastos que otros países como Canadá. A pesar de esto, nuestro país aún debiese seguir comercializando con ambos países, independiente de con quién le resulte más conveniente.

Respuesta

Verdadero. El comente hace referencia al concepto de ventaja absoluta versus ventaja relativa. Bajo la primera idea, Chile efectivamente tiene *a priori* ventajas sobre Perú y desventajas sobre Canadá. Sin embargo, el segundo concepto señala la existencia de costos de oportunidad, siendo siempre favorable el comercio.

- 3.- Una sequía en Petorca ha causado una gran escasez de paltas y con ello el aumento del precio. Un economista de la universidad “sinacreditación.” afirma que el aumento será pasajero ya que la curva de demanda se contraerá por la subida de precio.

Respuesta

Falso, la sequía ocasiona un desplazamiento de la curva de oferta en el mercado hacia la izquierda, ocasionando un nuevo equilibrio con una cantidad más baja y un precio más alto que el equilibrio original. La curva de demanda no tiene cambios, los cambios son en la curva de oferta.

- 4.- Explique por qué en una demanda perfectamente inelástica, la elasticidad-precio es igual a cero.

Respuesta

Una demanda perfectamente inelástica es una línea vertical, es decir, frente a cualquier precio la cantidad demandada será siempre la misma. Por lo tanto, el cambio porcentual de la cantidad demandada siempre será cero, frente a cualquier cambio porcentual de precios, y cero dividido por cualquier número es cero.

- 5.- Una frontera de posibilidades de producción (FPP) cóncava respecto del origen indica que el sacrificio de intensificar (especializar) la economía en la producción de uno de los dos bienes es creciente mientras mayor es la cantidad producida del bien en que la economía se está intensificando (especializando).

Respuesta

VERDADERO. Mientras más se produce de un bien en la economía, si la FPP es cóncava respecto del origen, el costo de oportunidad de especializarse en la producción de este bien es mayor. Esto quiere decir que el sacrificio en términos del bien que se deja de producir es mayor.

- 6.- Las medidas proteccionistas de los países productores de petróleo que reducen la producción causa que las alzas en los precios de la gasolina sean mayores en el corto plazo que en el largo plazo, debido a la menor elasticidad de las curvas de demanda y de oferta de gasolina en el corto plazo que en el largo plazo.

Respuesta

VERDADERO. En el corto, tanto los oferentes como los demandantes tienen más escasas posibilidades de ajustarse a subidas de precios, por lo que sus respuestas en cantidad serán menores y sus respuestas en precio serán mayores que en el largo plazo, cuando en tiempo transcurrido les permite ajustes más importantes en cantidad (por ejemplo a los consumidores, cambiar modos de transporte o comprar autos más económicos; y a los productores, cambiar sus estrategias de ventas, cerrar lugares de expendio, etc.).

Matemático I

Suponga un mercado representado por las siguientes curvas de demanda y oferta:

$$Q = 40 - \frac{1}{2}P$$

$$P = 20 + 4Q$$

- (a) Calcule el equilibrio del mercado y los respectivos excedentes. Grafique.

Respuesta

Reemplazamos el precio en la curva de demanda. Despejamos la cantidad y encontraremos la cantidad de equilibrio.

$$Q = 40 - \frac{1}{2}(20 + 4Q)$$

$$Q^* = 10$$

Ahora, reemplazamos la cantidad de equilibrio en función del precio.

$$P = 20 + 4(10)$$

$$P^* = 60$$

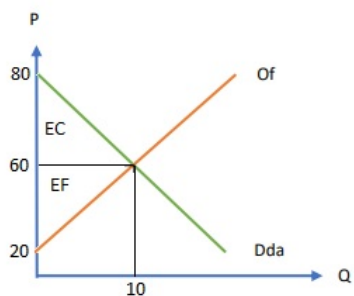
Por lo que el punto de equilibrio vendrá dado por: $Q^* = 10, P^* = 60$.

Veamos, además, que la demanda corta el precio en $P = 80$ y que la oferta corta el precio en $P = 20$.
Por lo que el excedente del consumidor vendrá dado por:

$$\frac{(80 - 60) \cdot 10}{2} = 100$$

Y el excedente del productor es:

$$\frac{(60 - 20) \cdot 10}{2} = 200$$



- (b) Suponga ahora que se aplica un impuesto igual a \$12 por unidad consumida. Calcule la nueva cantidad y precios relevantes. Muestre los excedentes en esta situación, la pérdida social y la recaudación fiscal si es que hay. Grafique.

Respuesta

Fijémonos que el impuesto es a la unidad consumida, luego:

$$D + T : Q = 40 + \frac{1}{2}(P + T)$$

$$Q = 40 + \frac{1}{2}(P + 12)$$

$$Q = 34 + \frac{1}{2}P$$

Igualamos la oferta con la demanda: $D+T = OF$.

$$Q_t = 34 - \frac{1}{2}(20 + 4Q_t)$$

$$Q_t = 8$$

Para conseguir los precios relevantes, reemplazamos en las curvas de oferta y demanda:

$$P_p = 20 + 4(8)$$

$$P_p = 52$$

$$Q = 40 - \frac{1}{2}P_c$$

$$P_c = 64$$

Entonces veamos que: Excente consumidor:

$$\frac{(80 - 64) \cdot 8}{2} = 64$$

Excedente productor:

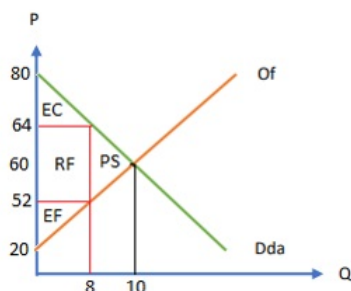
$$\frac{52 - 20}{2} = 128$$

Recaudación fiscal:

$$(64 - 52) \cdot 8 = 96$$

Pérdida social:

$$\frac{(64 - 52) \cdot (10 - 8)}{2} = 12$$



- (c) Indique qué grupo (consumidores o vendedores) paga un mayor porcentaje del impuesto. Explique claramente.

Respuesta

Veamos que los productores pagan 2/3 del impuesto y los consumidores 1/3 del mismo, lo que se observa en las alteraciones de los respectivos precios relevantes con respecto al precio de equilibrio sin impuesto. Esto es debido a que la demanda es más elástica que la oferta.

$$|\varepsilon_{p,q}^D| = \frac{1}{2} * \frac{60}{10} = 3$$

$$|\varepsilon_{p,q}^{Of}| = \frac{1}{4} * \frac{60}{10} = 1,5$$

Aquí, queda explicitado que la oferta es más inelástica, lo que replica que es más afectada por la aplicación de un impuesto.