

## Guía de Ejercicios N°2

**(1)** Para cada una de las siguientes afirmaciones, indique si se trata de una variación de la demanda, una variación de la cantidad demandada, o ambas:

- (a) Disminuye el consumo de uvas debido a una campaña publicitaria que asegura que las uvas precipitan la vejez.
- (b) Disminuye el consumo de uvas debido a que aumenta el precio de los fertilizantes.
- (c) Aumenta el consumo de uvas debido a una buena cosecha.
- (d) Aumenta el consumo de uvas debido a un aumento de la población.

**(2)** La demanda de libros en Mendoza está dada por la siguiente función:  $Q(P) = 300 - P$ , donde  $Q$  es la cantidad consumida de libros y  $P$  es el precio de los libros (existe una única clase de libros).

- (a) Grafique la demanda de libros.
- (b) ¿Cuál es la cantidad demandada de libros al precio de \$120?
- (c) ¿Cuál es el gasto de los consumidores si compran exactamente 130 libros?
- (d) ¿Cuál es la máxima cantidad que los consumidores estarán dispuestos a comprar al precio de \$140?
- (e) ¿Cuál es el máximo precio por libro que los consumidores estarán dispuestos a pagar por 100 libros? ¿Y el mínimo precio?
- (f) ¿Cuál es el excedente de los consumidores si éstos compran 100 libros a \$200 cada uno?

Suponga que la oferta de libros de Mendoza es:  $Q(P) = 2P$

- (g) Grafique la curva de oferta. En otro diagrama, grafique las curvas de oferta y demanda. Indique el equilibrio.
- (h) Calcule el precio y la cantidad de equilibrio.
- (i) Calcule el excedente de productores y de consumidores en equilibrio.
- (j) Indique cómo y por qué es posible mejorar tanto a consumidores como a productores si los oferentes estuvieran cobrando un precio de \$140 por cada libro.

**(3)** En un primer momento, el mercado de pan está en equilibrio al precio  $P^*$  y cantidad  $Q^*$ . Años más tarde, una nueva técnica de ingeniería genética provee al trigo de una mayor resistencia ante las plagas. Paralelamente, por una cuestión de moda, la gente ha decidido comer cada vez menos pan. ¿Qué puede decir del nuevo precio y cantidad de equilibrio, suponiendo que el resto de los parámetros han permanecido constantes?

**(4)** Marque la opción correcta.

1. El café y el azúcar son complementarios en consumo. Si aumenta la oferta de azúcar, entonces:

- (a) se desplazará la curva de demanda de café a la izquierda, generando una caída en el precio de equilibrio de dicho bien,
- (b) se desplazará la curva de demanda de café a la derecha, generando una caída en el precio de equilibrio de dicho bien,

- (c) se desplazará la curva de demanda de café, generando un aumento en el precio de equilibrio de dicho bien
- (d) se desplazará la oferta de azúcar a la derecha y la demanda de azúcar hacia la izquierda,
- (e) se desplazará la oferta de azúcar a la derecha y la demanda de azúcar a la derecha,
- (f) sólo en el caso de que el café y el azúcar sean sustitutos perfectos se podrá verificar un desplazamiento en la curva de demanda de azúcar.
2. El té y el café son sustitutos en consumo. Un aumento en el precio del café:
- (a) genera una caída de la oferta de té,
- (b) genera un aumento de la oferta de té,
- (c) genera un aumento de la demanda de té,
- (d) genera una caída de la demanda de té,
- (e) genera una caída de la demanda de té y un aumento de la oferta de té.
3. Suponiendo que aumenta la población en Brasil y a la vez cae el ingreso per cápita, ¿cuál es el efecto sobre un bien normal?
- (a) aumentan la cantidad demandada y el precio,
- (b) aumenta la cantidad demandada y cae el precio,
- (c) cae la cantidad demandada y aumenta el precio,
- (d) caen tanto la cantidad demandada como el precio,
- (e) no se pueden determinar los cambios en la cantidad demandada y el precio.
- (5)** La demanda de suscripciones a Spotify es  $d = 400/p$  y la oferta es  $d = p$ , donde  $d$  denota las cantidades y  $p$  el precio.
- (a) Grafique las curvas de oferta y demanda.
- (b) Encuentre el precio y la cantidad de equilibrio.
- (c) Si aumentara el precio de Apple Music, que es un sustituto de Spotify, ¿cómo cambiaría la situación? Grafique.
- (d) Suponiendo que  $p = 15$ , explique qué ocurriría en el mercado de *streaming*.
- (6)** ¿Verdadero o falso? Justifique.
- (a) Un mercado está en equilibrio si y sólo si la demanda es igual a la oferta. De lo contrario, habría un exceso de demanda (y el precio subiría) o bien un exceso de oferta (y el precio bajaría).
- (b) Un aumento en el precio de las motos aumenta la demanda de autos.
- (c) Si se contraen la oferta y la demanda de un bien, el precio de equilibrio cae.
- (7)** Ariel es el único consumidor en el mercado de peras, y su demanda de peras es:  $q^d = 200 - p + Y$ , donde  $q^d$  es la cantidad demandada de peras y  $p$  es su precio.  $Y$  es el ingreso de Ariel, que es igual a \$300. La oferta es:  $q^s = p$ , donde  $q^s$  es la cantidad ofrecida de peras.
- (a) Calcule el precio y la cantidad de equilibrio en el mercado de peras.
- (b) Calcule el excedente del consumidor.
- (c) Complete: “Si el precio fuera de \$300, el exceso de \_\_\_\_\_ sería de \_\_\_\_\_.”
- (d) ¿Es la pera un bien normal para Ariel? ¿Por qué?

**(8)** Ana, fanática del dulce de leche, gana \$1000 por mes y gasta todo su ingreso en dulce de leche. ¿Cuál es la ecuación que representa la demanda de dulce de leche de Ana? Grafique.

**(9)** ¿Qué ocurre con el precio y la cantidad de equilibrio del trigo si disminuye el precio de los fertilizantes y se descubre que el trigo puede ser perjudicial para la salud?

**(10)** Julia está dispuesta a pagar cualquier precio por 20 kilos azúcar. La oferta de azúcar es  $P = Q^S$  (donde  $P$  es el precio de un kilo del azúcar y  $Q^S$  es la cantidad ofrecida de azúcar en kilos)

(a) ¿Cuál será el precio de equilibrio?

(b) ¿Cuál será la cantidad ofrecida? ¿Y la demandada?

(c) Complete: “Si el precio fuera de \$25, el exceso de \_\_\_\_\_ sería de \_\_\_\_\_.”

(d) ¿Cuál será el excedente del productor?