

**Microeconomía I**  
Profesor José U. Mora Mora

**Conjunto de problemas 1**

Instrucciones: De este conjunto de problemas, sólo uno es de entrega obligatoria. Para ello, resuelva cada problema por separado o en hojas separadas y entreguelo el día indicado en clase. No olvide escribir su nombre en cada uno de los problemas.

1. Suponga que las funciones de demanda y oferta de cerveza en el pequeño pueblo de Santa Bárbara vienen dadas por:  $Qd = 21000 - 3250P$  y  $Qs = 3000 + 2750P$ , donde Q representa la cantidad de botellas de cerveza y P el precio de una botella de cerveza. Suponga además que este mercado es altamente competitivo.
  - (a) Determine el precio por botella y la cantidad de botellas vendidas en el mercado.
  - (b) Suponga que, durante el año siguiente, mas tascas y licorerías abren sus puertas y adicionalmente una nueva universidad abre el campus de Santa Bárbara ocasionando cambios en las funciones de demanda y oferta de cerveza:  $Qd' = 24000 - 3250P$  y  $Qs' = 4000 + 2750P$ . Determine el nuevo precio y cantidad de equilibrio.
  - (c) Represente ambos equilibrios en un diagrama.
  - (d) Calcule la elasticidad precio de la demanda y de la oferta en la situación de equilibrio inicial.
  
- 2 Considere la información dada en el problema 1. Suponga que una disminución en el ingreso de los consumidores de \$26000 to \$24000 cambia la función de demanda a:  $Qd = 18000 - 3250P$ .
  - (a) Determine el nuevo precio y cantidad de equilibrio del mercado.
  - (b) Calcule la elasticidad ingreso de la demanda de cerveza. ¿Qué tipo de bien es la cerveza? Explique.
  
- 3 Suponga que la demanda de X viene dada por  $Qd = 2500 - 10Px + 2Py + 0.5I$  donde el precio de X es 500, el precio de Y es 450 y el ingreso promedio de los consumidores es 20.000.
  - (a) Determine la cantidad demandada de X.
  - (b) Calcule la elasticidad precio de la demanda.
  - (c) Suponga que el precio de X disminuye a 450, ceteris paribus, estime la elasticidad arco de la demanda.
  - (d) Haciendo uso de la información inicial, calcule las respectivas elasticidades (puntuales) cruzada e ingreso de la demanda e indique el tipo de bienes que son X e Y y si el bien X es un bien inferior.

- 4 Suponga que la demanda de alquiler de apartamentos de 2 habitaciones en el condado de Cook durante el verano de 2007 estaba dada por:  $Qd = 250000 - 150P$  mientras que el número de apartamentos ofrecidos durante ese verano alcanzó a 75000.
- (a) Determine el alquiler de equilibrio.
  - (b) Suponga que, durante ese verano, las autoridades locales establecieron un alquiler máximo de 1000 por mes. Indique cuántas unidades se demandaron y cuántas se dieron en alquiler a ese precio. ¿Existió escasez o abundancia de apartamentos en el condado de Cook?
  - (c) Considere las partes a y b. Suponga que durante el verano del 2007 las autoridades locales perdieran el control sobre la efectividad de la política de alquileres máximos. Determine el precio de mercado negro y los ingresos legales e ilegales de los propietarios.
- 5 Considere el caso del mercado cambiario en Venezuela donde bolívares, dólares y Euros son comercializados. Suponga que durante el año 2008 aproximadamente 2,5 millardos de dólares fueron transados a un precio Bs/US\$ 4,50. Considerando que la elasticidad precio de la demanda es 0,8 y la elasticidad de la oferta es 0,5, obtenga las funciones lineales de oferta y demanda.
- 6 Considere la información y los resultados del problema 5. Para evitar la caída de las reservas internacionales, suponga que el gobierno de Venezuela establece un control de cambios y fija el precio en Bs/US\$ 2,15. Determine la cantidad demandada y la cantidad ofrecida a este precio. Suponga además que los compradores de los dólares (quienes pueden hacer uso del cupo de CADIVI) en vez de usarlos los venden en el mercado negro. Determine el precio del dólar en el mercado negro y cuántos dólares son vendidos a ese precio. Represente esta situación en un diagrama.
- 7 Suponga que las funciones de demanda y oferta de X están dadas por:  $D = 5500 - 550P$  y  $S = 1300 + 250P$ .
- (a) Determine el precio y la cantidad de equilibrio de mercado.
  - (b) Suponga que un impuesto del 5% es establecido sobre el precio de X. Determine la nueva función de oferta y el precio y cantidad de equilibrio.
  - (c) Determine la fracción del impuesto pagado por los consumidores y los vendedores. ¿Son consistentes estas estimaciones con las implicaciones que se derivan de la elasticidad precio de la demanda y de la oferta? Calcule las elasticidades en el punto de equilibrio inicial para fundamentar su respuesta.