

IN2201-01 - Auxiliar N°4

Profesor: Matteo Triossi
Prof Auxiliar: José Miguel Carrasco

04 de abril 2011

- **Problema 1**

A los productores de pisco no les gusta que suban el precio de las bebidas cola, pero les encanta que suban el precio de la cerveza. Esta, es una actitud inmadura, ya que les debería ser indiferente.

- **Problema 2**

Un movimiento a lo largo de la curva de demanda es equivalente a un desplazamiento de la curva de demanda.

- **Problema 3**

La oferta por el producto A está dada por la ecuación $Q_O = 1800 + 240P$, mientras que la demanda por este mismo producto está dada por la ecuación $Q_D = 3550 - 266P$.

- Obtenga una expresión general para las elasticidades de precio/demanda y precio/oferta.
- Calcule el equilibrio de Mercado para el Producto A.
- Calcule la elasticidad de oferta y demanda en este punto. ¿Cómo interpretaría los valores de estas elasticidades?
- El Gobierno debido a la importancia del consumo del producto A ha establecido un precio máximo de venta de 2 unidades monetarias ¿Cuánto es la cantidad consumida?
- Luego, el gobierno ha determinado que quiere proteger a la industria del Producto A de las importaciones chinas, por eso fija un precio de venta de 4 unidades monetarias. ¿Cuánto es la cantidad consumida?

- **Problema 4**

¿Si la oferta es elástica y la demanda es inelástica un cambio en qué curva afectará más al precio?, ¿Y a las cantidades?

- **Problema 5**

(Control 1, IN41A, primavera 2006) La producción de churros tiene un costo de $C(q) = Kq^2$. Adem´as para operar un carrito es necesario pagar un permiso municipal igual a F por periodo. La demanda por churros está dada por $P = a - Q$. Suponga que 'a' es lo suficientemente grande.

- Dibuje las funciones de costo medio y marginal de largo plazo y calcule el equilibrio de largo plazo (utilidades, cantidad producida, precio y número de firmas).
- Suponga que ahora el gobierno cobra un impuesto de t por unidad producida. ¿Cuál será el valor de t si es que el gobierno pretende maximizar la recaudación de dinero proveniente del pago de los impuestos? ¿Cuánto vale esa recaudación máxima?

• **Problema 6**

La función de demanda $Cd_x = 12 - 2P_x$ donde P_x está dado en pesos. Derive:

- La tabla de demanda individual.
- La curva de demanda individual.
- ¿Cuál es la cantidad máxima del artículo X que este individuo demandará por período?

• **Problema 7**

¿Cuál es la interpretación económica de las curvas de oferta y demanda?

• **Problema 8**

Demuestre que el equilibrio competitivo es eficiente. Para ello suponga un estado ideal en que todos los individuos son idénticos, es decir, tienen funciones de utilidades iguales, con utilidad marginal decreciente. En este modelo se producen únicamente alimentos. El único factor que se utiliza es el trabajo, el que presenta rendimientos decrecientes. Se supone que hay competencia perfecta, información completa y ausencia de factores externos.