

IN2201- Economía

Profesor: Miguel Ricaurte
Auxiliares: José Miguel Carrasco, Marcelo de la O
Fecha: 19 de abril del 2010

CTP N°1 - Pauta

Instrucciones: Responda todas las preguntas en lápiz pasta o tinta o mina en hojas marcadas con su nombre claramente escrito. Sólo las partes escritas en lápiz pasta o tinta serán sujetas a recalificación. Asegúrese de que escribir toda la información relevante para su respuesta (cálculos, gráficos, supuestos). Los gráficos deben estar correcta y completamente marcados (ejes, nombre de líneas, desplazamientos de curvas, etc.); gráficos incompletos serán penalizados.

Comente (2.5 pts): en sus palabras, comente acerca de la veracidad de las siguientes afirmaciones. Sea conciso y piense como economista.

1. ¿Por qué el precio del alojamiento en la playa sube en vacaciones de invierno y verano, y el precio del alojamiento en la nieve aumenta sólo en invierno? **(0.5 pts)**

Porque la demanda de alojamientos en la playa aumenta en vacaciones de invierno y verano, pero la demanda para el alojamiento en los centros de sky aumenta sólo en invierno. Esto explica las llamadas temporada alta y baja.

2. ¿Por qué se podría culpar al aumento del precio del cobre por la disminución del precio del dólar? **(0.5 pts)**

Porque al aumentar el precio del cobre (todo lo demás constante) hace que aumente la oferta de dólares, lo que hace disminuir su precio.

3. En economía se denomina bien normal a aquel bien que es común en la sociedad. **(0.5 pts)**

Un bien es normal cuando aumenta la demanda dado que aumentó la renta, manteniéndose todo lo demás constante.

4. 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. **(0.5 pts)**

Este razonamiento se explica porque las bebidas colas son un bien complementario del pisco, pues para preparar piscicola se necesita de ambos, luego si suben el precio de las bebidas colas se preparan menos picolas, las personas buscaran un sustituto de menor precio. Por la misma razón, les conviene que la cerveza suba de precio, porque esta es un sustituto del pisco.

5. Un movimiento a lo largo de la curva de demanda es equivalente a un desplazamiento de la curva de demanda. **(0.5 pts)**

Son distintos, pues un desplazamiento de la curva de demanda es cualquier cambio que eleva la cantidad demandada a un precio dado (cuando se mueve a la derecha). En cambio, un movimiento a lo largo de la curva de demanda no cambia la relación entre el precio de un bien y la cantidad demandada.

Ejercicios. Resuelva los dos problemas a continuación. Sea riguroso y utilice las herramientas gráficas matemáticas o gráficas requeridas para su respuesta.

Pregunta 1 (2.5 pts, 0.5 cada parte)

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?

a.-

$$\xi_Q^D = \frac{\partial \ln(Q)}{\partial \ln(P_Q)} = \frac{\partial Q}{\partial P_Q} \frac{P_Q}{Q} = -266 \frac{P}{3550 - 266P}$$

$$\xi_X^O = \frac{\partial \ln(Q)}{\partial \ln(P_Q)} = \frac{\partial Q}{\partial P_Q} \frac{P_Q}{Q} = 240 \frac{P}{1800 + 240P}$$

Importante: Las elasticidades demanda y oferta varían a lo largo de la curva.

b.-

$$Q^D = Q^O$$
$$3550 - 266P = 1800 + 240P$$
$$1750 = 506P$$
$$P^{Eq} = 3,46$$
$$Q^{Eq} = 2.629,64$$

c.-

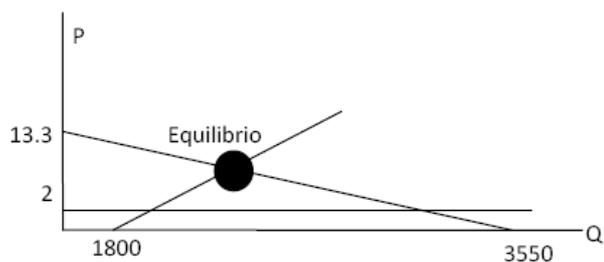
$$\xi_Q^D = \frac{\partial \ln(Q)}{\partial \ln(P_Q)} = \frac{\partial Q}{\partial P_Q} \frac{P_Q}{Q} = -266 \frac{P}{3550 - 266P} = -0,35$$

Demanda Inelástica. Esto significa que un cambio de 1% en el precio la cantidad demandada disminuye en un 0,35%

$$\xi_Q^O = \frac{\partial \ln(Q)}{\partial \ln(P_Q)} = \frac{\partial Q}{\partial P_Q} \frac{P_Q}{Q} = 240 \frac{P}{1800 + 240P} = 0,32$$

Oferta Inelástica. Esto significa que un cambio de 1% en el precio la cantidad ofertada aumenta en un 0,32%

d.-

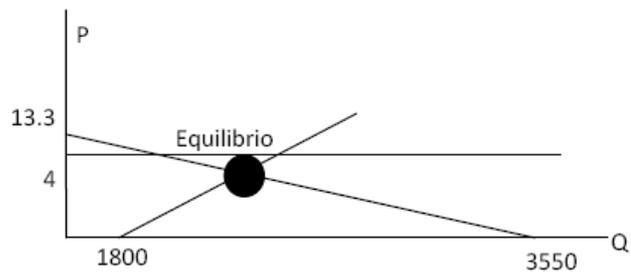


$$Q^O = 1.800 + 240P \Rightarrow 2.280$$

$$Q^D = 3550 - 266P \Rightarrow 3.018$$

Al determinar el precio de venta existe un déficit de Producto A de 738 unidades, es decir, existe demanda insatisfecha. Por lo tanto, la máxima cantidad posible a consumir es Q^O

e.-



$$Q^O = 1.800 + 240P \Rightarrow 2.760$$

$$Q^D = 3550 - 266P \Rightarrow 2.486$$

Al determinar el precio de venta existe un exceso de Producto A en el mercado de 274 unidades, es decir, existe una sobreoferta.

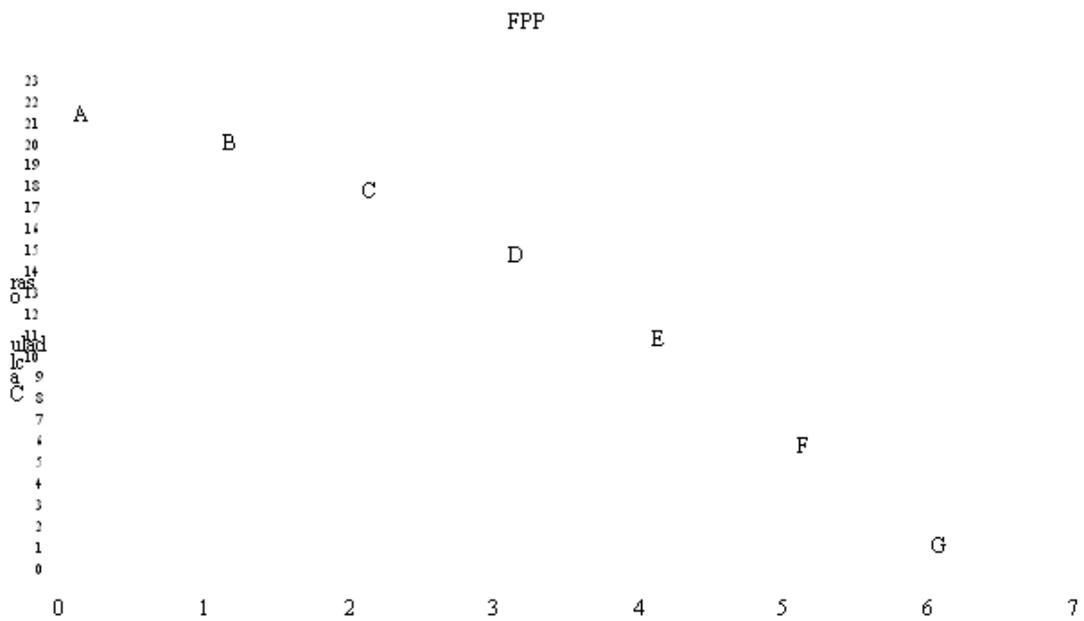
Pregunta 2 (2.0 pts, 0.5 cada parte)

Se conocen los siguientes datos de una economía:

	Calculadoras	Barcos
A	21	0
B	20	1
C	18	2
D	15	3
E	11	4
F	6	5
G	0	6

- Calcular el coste de oportunidad al pasar de D a E del barco.
- Calcular el coste de oportunidad de las calculadoras de D a E
- Dibuja la FPP
- Determina el coste de oportunidad al pasar de $A \rightarrow B$, $B \rightarrow C$, $C \rightarrow D$, $D \rightarrow E$, $E \rightarrow F$, $F \rightarrow G$. Y comenta los resultados. ¿Qué dice esto acerca del costo marginal de producción en esta economía?

- a) El coste de oportunidad del barco es 4 (calculadoras)
- b) El coste de oportunidad de la calculadora es $\frac{1}{4}$ (barcos)
- c)



d)

	Coste de oportunidad del barco
A → B	1
B → C	2
C → D	3
D → E	4
E → F	5
F → G	6

Esto implica que el costo de oportunidad de producir un bien en esta economía es creciente en términos del otro bien.