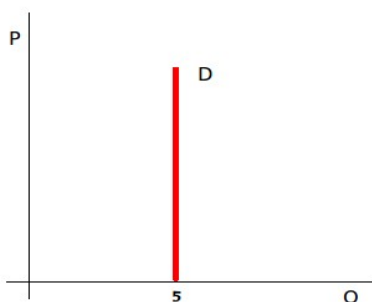




Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Teoría Económica II
Código	EA-113-M
Aula	MS2 (teoría), MS1 (práctica)
Actividad	Examen Parcial SOLUCIONARIO
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	26 de Mayo del 2011

1. Carmen Tiroso compra 5 kilos de arroz superior “Qué Rico”, todas las semanas en el Supermercado Tottus. Rosa Lamera gasta 20 nuevos soles en arroz superior “Qué Rico”, todas las semanas y en el mismo Supermercado Tottus donde compra Carmen.

- a) Estime la elasticidad precio de demanda de Carmen
b) Estime la elasticidad precio de demanda de Rosa
Explique su respuesta. Emplee los gráficos que considere pertinentes.

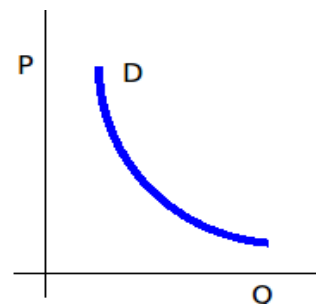


Si Carmen siempre compra 5 kilos de arroz, entonces su función de demanda sería $Q=5$. Es decir, cualquiera que sea el precio de equilibrio del mercado, Carmen siempre va a comprar 5 kilos. La gráfica sería una vertical y la elasticidad precio de demanda sería 0.

$$\epsilon = \left(\frac{dQ}{dP} \right) \frac{P}{Q} = \left(\frac{0}{dP} \right) \frac{P}{Q} = 0$$

En el caso de Rosa, ella siempre 20 nuevos soles, es decir $PQ=20$, y su función de demanda es $Q=\frac{20}{P}$. La gráfica sería la rama positiva de una hipérbola rectangular.

$$\epsilon = \left(\frac{dQ}{dP} \right) \frac{P}{Q} = \left(\frac{-20}{P^2} \right) \frac{P}{\frac{20}{P}} = -1$$



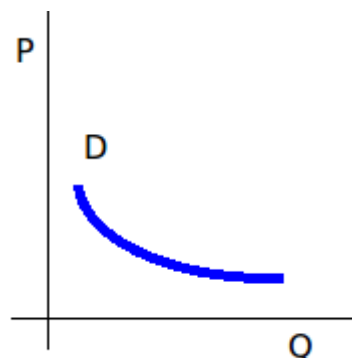
2. Si la elasticidad precio de demanda de un cierto bien es igual a 3, dibuje la curva de demanda y presente una función que la represente.

En este caso la elasticidad queda estimada sin tener en cuenta el punto específico de la curva de demanda donde se mide la elasticidad. Es decir, la elasticidad es constante en toda la extensión de la curva de demanda. Esta característica se asocia con funciones del tipo hipérbola rectangular. Una función como $P^3Q=K$, donde K

es un parámetro, da lugar a la función de demanda

$Q=\frac{K}{P^3}$. La elasticidad precio de demanda de esta función se obtiene mediante:

$$\epsilon = \left(\frac{dQ}{dP} \right) \frac{P}{Q} = \left(\frac{-3K}{P^4} \right) \frac{P}{\frac{K}{P^3}} = -3$$



3. Jaime Lancólico tiene una FPP representada por la siguiente función $Y = 40 - 2X$. Tito Lerante tiene una FPP representada por la función $Y = 20 - \frac{X}{2}$.

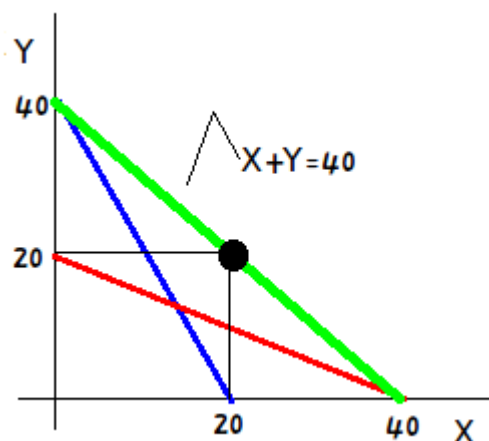
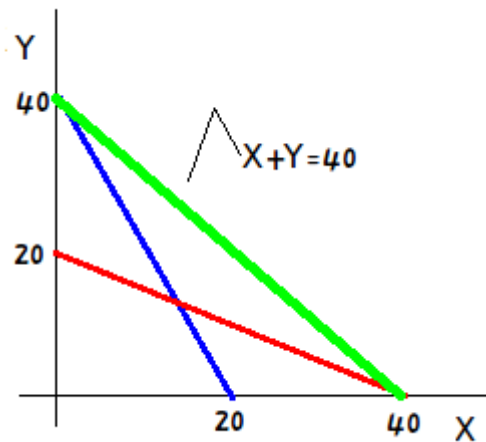
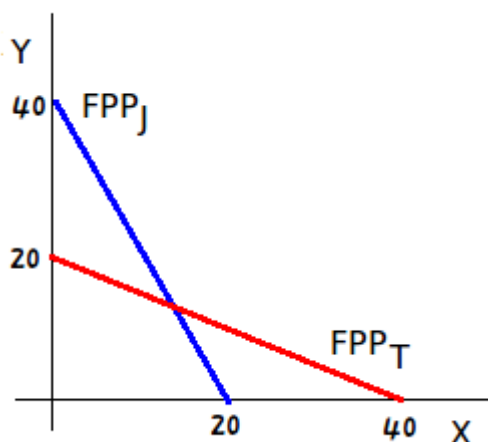
- ¿En cuál de los bienes debe especializarse Jaime?
- ¿En cuál de los bienes debe especializarse Tito?
- Encuentre una combinación eficiente (X, Y) , donde ambos estén mejor gracias al intercambio.

Explique su respuesta. Emplee los gráficos que considere pertinentes.

El costo de oportunidad del bien X en términos del bien Y es igual a $-\frac{dY}{dX}$. En el caso de Jaime, el costo de oportunidad del bien X es 2, mientras que para Tito es 0.5, y esto significa que Tito debe especializarse en producir el bien X.

El costo de oportunidad del bien Y en términos del bien X es igual a $-\frac{dX}{dY}$. En el caso de Jaime, el costo de oportunidad del bien Y es 0.5, mientras que para Tito es 2, y esto significa que Jaime debe especializarse en producir el bien Y.

En el gráfico de la izquierda se aprecia la FPP de Jaime y de Tito. En el gráfico de la derecha se aprecia la función que contiene las combinaciones eficientes de intercambio entre Jaime y Tito. En la recta $X + Y = 40$ se encuentran todas las combinaciones de los bienes X e Y donde Jaime y Tito pueden estar mejor (a excepción de los extremos de esta recta donde uno se queda con todas las ganancias del intercambio). Una combinación eficiente es, por ejemplo, (20, 20).



Si Tito produce 40 unidades del bien X y Jaime 40 del bien Y, y cada uno se queda con la mitad de lo que produce e intercambia la otra mitad recibiendo una unidad de un bien por una unidad del otro bien, entonces ambos se encontrarían sobre la recta $X + Y = 40$ en un punto que está fuera de su propia FPP. En este caso ambos ganan gracias al intercambio.

4. Si $\frac{dQ}{dP} > 0$, entonces:

- a) Se trata de un bien ordinario
- b) **Se trata de un bien Giffen**
- c) Se trata de un bien inferior
- d) Se trata de un bien de lujo

Un incremento en el precio que da lugar a un incremento en la cantidad demandada, solo puede ocurrir si la función de demanda tiene pendiente positiva. Y esto ocurre, en la teoría, solo si se trata de bienes Giffen.

5. Si $\epsilon > 1$, entonces:

- a) Existen pocos sustitutos
- b) Existen muchos sustitutos
- c) El mercado está definido de manera muy precisa
- d) **b y c**

Si la $\epsilon > 1$, es decir, si es elástica, entonces se trata de un bien con muchos sustitutos o de un bien cuyo mercado ha sido definido de manera muy precisa.

6. Si $\frac{dQ_X}{dP_Y} > 0$, entonces:

- a) La demanda es elástica
- b) Los bienes son normales
- c) Los bienes son complementarios
- d) **Los bienes son sustitutos**

Si $\frac{dQ_X}{dP_Y} > 0$, entonces el bien X debe ser sustituto del bien Y. Si el precio del bien Y se incrementa, entonces la cantidad demandada del bien Y disminuye, y si el bien X es sustituto del bien Y, la demanda de X se incrementa.

7. Si $0 < \epsilon_m < 1$, entonces:

- a) Se trata de un bien inferior
- b) **Se trata de un bien normal**
- c) **Se trata de una necesidad**
- d) Se trata de un bien Giffen

Si la elasticidad ingreso es positiva el bien es normal. Y si la elasticidad ingreso se encuentra entre 0 y 1, entonces el bien es necesario.

8. Anita aceptó el “reto de peluquería” en El Último Pasajero, y terminó perdiendo todo su cabello, pero logró que tres de sus compañeros de promoción suban al bus.

- a) Principio 1 de Mankiw

- b) Principio 3 de Mankiw
- c) Principio 8 de Mankiw
- d) Ninguna de las anteriores

Si Anita aceptó el reto, tenía que llevarlo hasta que el beneficio en el margen sea mayor al costo en el margen. Cada vez que le cortaban una parte de su cabello, estaba más cerca de lograr el máximo beneficio, y es por eso que termina perdiendo todo su cabello. La gente toma decisiones en el margen. Principio 3 de Mankiw.

9. Si se incrementan tanto la demanda como la oferta, entonces

- a) $Q^* \uparrow, P^* \downarrow$
- b) $Q^* \downarrow, P^* \uparrow$
- c) Q^*, P^*
- d) Ninguna de las anteriores

Un incremento de demanda, incrementa la cantidad de equilibrio. Un incremento de oferta incrementa la cantidad de equilibrio. En consecuencia, es cierto que la cantidad de equilibrio se incrementa.

Un incremento de demanda incrementa el precio de equilibrio. Un incremento de oferta disminuye el precio de equilibrio. En consecuencia, es incierto el resultado sobre el precio.

10. Si $P=Q$ y $P=90-2Q$, entonces, si se duplica la demanda

- a) El precio de equilibrio del mercado se incrementa en 50%
- b) La cantidad de equilibrio del mercado se incrementa en 50%
- c) El precio y la cantidad de equilibrio se incrementan en 50%
- d) El precio de equilibrio permanece constante y la cantidad de equilibrio se duplica

Dadas las funciones inversas de oferta, $P=Q$ y de demanda, $P=90-2Q$, el precio y la cantidad de equilibrio del mercado son $P^=30=Q^*$.*

La función de demanda es $Q=45-\frac{P}{2}$. Si se duplica la demanda, entonces

$Q'=2Q \rightarrow Q'=90-P$. En consecuencia, la curva de oferta del mercado es $Q=P$, y la nueva curva de demanda es $Q'=90-P$. Y en consecuencia el nuevo equilibrio del mercado es $P^=45=Q^*$. El precio y la cantidad de equilibrio se incrementan en 50%.*

**! Exitos ;
El Profesor**