



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico I
Código	EA-351-L
Aula	Posgrado A
Actividad	Práctica Calificada No. 3 (Solucionario)
Profesor	Slutsky, Cambios en el Bienestar
Fecha	Econ. Guillermo Pereyra 7 de Junio del 2010

1. La curva de demanda compensada de un bien:

- (a) Puede ser creciente o decreciente, dependiendo de los valores de los efectos ingreso y sustitución.
- (b) Es decreciente salvo que el bien sea Giffen.
- (c) Es decreciente salvo que el bien sea inferior
- (d) Ninguna de las anteriores

La curva de demanda compensada es la función de pares ordenados entre cantidad óptima de un bien y su precio sin considerar el efecto ingreso. Es decir, permite estimar los cambios en la cantidad demandada de un bien frente a un cambio en su precio considerando sólo el efecto sustitución. El efecto sustitución siempre tiene la dirección contraria al cambio en el precio y entonces, la pendiente de la curva de demanda compensada siempre es negativa.

2. Al comparar las curvas de demanda ordinaria y compensada, tenemos que:

- (a) En el caso de bienes normales, al disminuir el precio de un bien, la cantidad demandada aumentará siempre en mayor cuantía si tenemos presente la curva de demanda compensada, debido al efecto ingreso.
- (b) En todos los supuestos, la curva de demanda ordinaria es más elástica que la curva de demanda compensada.
- (c) Ambas curvas son independientes del índice de utilidad elegido
- (d) En el caso de bienes inferiores, la curva de demanda compensada será más elástica, precisamente por la omisión del efecto ingreso.

Dada la curva de demanda compensada, la curva de demanda ordinaria es igual a la anterior más el impacto del efecto ingreso. Si el efecto ingreso refuerza el efecto sustitución, entonces la curva de demanda ordinaria es más elástica que la curva de demanda compensada. (el bien es normal y ordinario).

Si el efecto ingreso es nulo, la curva de demanda compensada es igual a la curva de demanda ordinaria (el bien es neutro y ordinario).

Si el efecto ingreso debilita al efecto sustitución pero no lo anula, entonces la curva de demanda ordinaria es más inelástica que la la curva de demanda compensada; es decir, la curva de demanda compensada es más elástica (el bien es inferior y ordinario).

Si el efecto ingreso anula al efecto sustitución, la curva de demanda ordinaria es vertical (el bien es inferior límite y ordinario límite).

Si el efecto ingreso se opone al efecto sustitución y lo supera, entonces la curva de demanda ordinaria tiene pendiente positiva (el bien es inferior y Giffen).

3. En un punto donde coinciden las curvas de demanda ordinaria y compensada, la elasticidad precio de la primera es mayor en términos absolutos que la de la segunda si:

- (a) El bien es normal.
- (b) El bien es inferior.
- (c) Siempre.
- (d) Nunca.

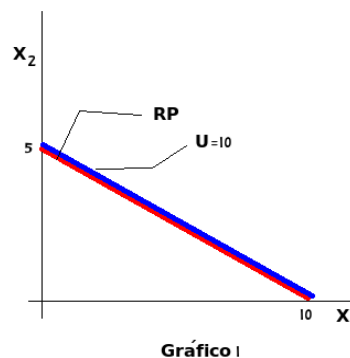
La elasticidad precio de demanda es igual a $\epsilon = \frac{dQ}{dP} \frac{P}{Q}$. Si nos encontramos sobre la intersección entre las curvas de demanda compensada y ordinaria, entonces P/Q es igual en ambas medidas de la elasticidad. La diferencia está en la pendiente de la función de demanda. La pendiente está dada por dQ/dP . Si el bien es normal, la variación en la cantidad demandada es mayor en la demanda ordinaria que en la demanda compensada y la elasticidad es mayor en valor absoluto en la demanda ordinaria.

Por el contrario, si el bien es inferior, la variación en la cantidad demandada es mayor en la demanda compensada que en la demanda ordinaria y la elasticidad es menor en valor absoluto en la demanda ordinaria.

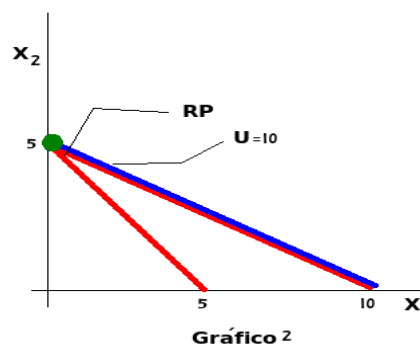
4. Un consumidor tiene la función de utilidad $U = X_1 + 2X_2$. Inicialmente se enfrenta al vector de precios (1, 2) y cuenta con un ingreso de 10 unidades monetarias. Si el vector de precios cambia a (2, 2). La variación compensada es cero. Explique su respuesta. Dibuje los esquemas que considere convenientes.

- (a) Verdadero
(b) Falso

En la situación inicial la TSC, 0,5, es igual a la TOC, 0,5, y el óptimo del consumidor es cualquier combinación en la recta de presupuesto. Una de estas combinaciones es $(\frac{m}{P_1}, 0)$, es decir (10,0) y la utilidad obtenida es 10 (gráfico 1).



En la situación final la TSC sigue siendo la misma, 0,5, pero la TOC pasa a ser igual a la unidad. En consecuencia $TSC < TOC$ y el óptimo del consumidor es $(0, \frac{m}{P_2})$, es decir (0, 5) y la utilidad final es 10. Como la utilidad final es igual a la utilidad inicial, la variación compensada es igual a cero (gráfico 2).



5. Un consumidor tiene la función de utilidad $U = X_1 + 2X_2$. Inicialmente se enfrenta al vector de precios (1, 2) y cuenta con un ingreso de 10 unidades monetarias. Si el vector de precios cambia a (1, 3). La variación compensada es cero. Explique su respuesta. Dibuje los esquemas que considere convenientes.

- (a) Verdadero
(b) Falso

En la situación inicial la TSC, 0,5, es igual a la TOC, 0,5, y el óptimo del consumidor es cualquier combinación en la recta de presupuesto. Una de estas combinaciones es $(\frac{m}{P_1}, 0)$, es decir (10,0) y la utilidad obtenida es 10 (gráfico 1, de la pregunta anterior).

En la situación final la TSC sigue siendo la misma, 0,5, pero la TOC pasa a ser igual a 0,33. En consecuencia $TSC > TOC$ y el óptimo del consumidor es $(\frac{m}{P_1}, 0)$, es decir (10, 0) y la utilidad final es 10. Como la utilidad final es igual a la utilidad inicial, la variación compensada es igual a cero (gráfico 3).

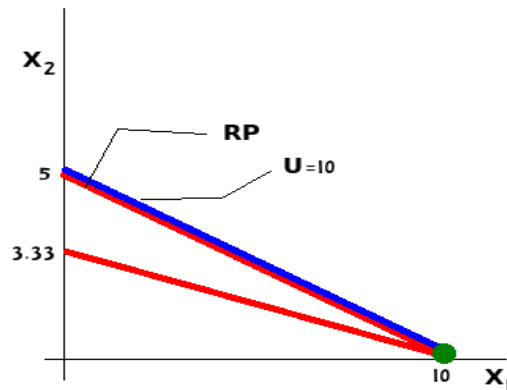


Gráfico 3

El Profesor