

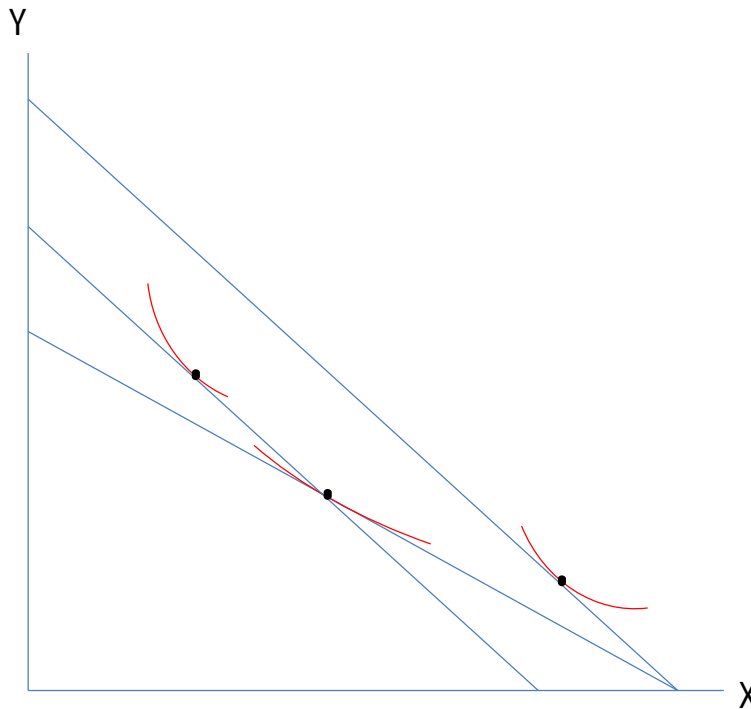
Universidad de Costa Rica - Escuela de Economía - Teoría Microeconómica 1
Examen de Ampliación – II Semestre - Prof. Edgar A Robles, Ph.D. – 11/12/17

Responda todas las preguntas de forma clara, directa, completa y sucinta. En cada respuesta debe mostrar el procedimiento utilizado. Las respuestas deben estar escritas en lapicero, de lo contrario no se permitirán reclamos. Cada inciso dentro de cada pregunta tiene la misma ponderación. Tiempo para el examen 150 minutos.

1. Los orígenes del efecto ingreso y sustitución

En el siguiente gráfico se observa que el precio de uno de los dos bienes disminuyó. Indique:

- El bien cuyo precio aumentó y el tipo de procedimiento que se utilizó para separar el efecto ingreso y sustitución (Hicks o Slutsky, compensado o equivalente).
- El tipo de bien que está representado para X e Y (normal, inferior, Giffen, complementos, sustitutos, independientes).
- Represente el efecto ingreso y el efecto sustitución para X e Y de acuerdo con el aumento en el precio del bien representado en el gráfico.



2. Costo en bienestar de políticas públicas

Encuentre el costo en bienestar de las siguientes políticas públicas:

- En un país en el que el precio internacional del bien X es igual al precio de equilibrio local, el gobierno decide dar un subsidio a las exportaciones.
- El gobierno compra toda la producción nacional a un precio igual a P_1 y decide venderla a los consumidores a un precio P_0 . Si hay sobrante (faltante) de producción la vende (compra) en el mercado internacional a P_x . Además, $P_1 > P_x > P_0$. En este ejercicio debe desarrollar casos.

3. Equilibrio del monopolista bajo tres demandas con elasticidad constante

Suponga que un productor es monopolista en 3 mercados diferentes y no hay posibilidad de arbitrar el bien entre esos mercados. En cada mercado la demanda es diferente y está representada por (en términos de demanda inversa y k es una constante positiva):

$$P_A = k Q^2$$

$$P_B = k Q$$

$$P_C = k Q^{1/2}$$

- Muestre que estas demandas presentan elasticidades precio constante.
- Encuentre el equilibrio del monopolista en cada uno de estos mercados asumiendo que el costo marginal es igual a 0.

4. Equilibrio en el duopolio

Dos firmas producen bienes similares pero no idénticos. Como un supuesto extremo para una máxima simplificación, suponga que los costos de producción son cero para ambas firmas. Y suponga que las funciones de demanda son: $P_1 = 10 - q_1 - 2/5 q_2$ y $P_2 = 10 - q_2 - 1/5 q_1$.

Suponga que la variable de decisión es el precio, por lo que se trata de una variación del duopolio de Bertrand con diferenciación de producto. Encuentre las cantidades de equilibrio y los respectivos precios, si la empresa 1 es líder y la 2 es seguidora. ¿Cuál de las dos empresas gana más dinero?

5. Demandas agregadas de bienes y privados y bienes públicos

Tres consumidores confluyen en un mercado de producto, en el cual cada uno de ellos presenta la siguiente demanda: $P_1 = 10 - 2Q_1$, $P_2 = 10 - Q_2$, $P_3 = 5 - 2Q_3$. Encuentre las cantidades y precios de equilibrio cuando el $CM = 6$ y $CM = 1$, asumiendo:

- Que los bienes son privados.
- Que los bienes son públicos.