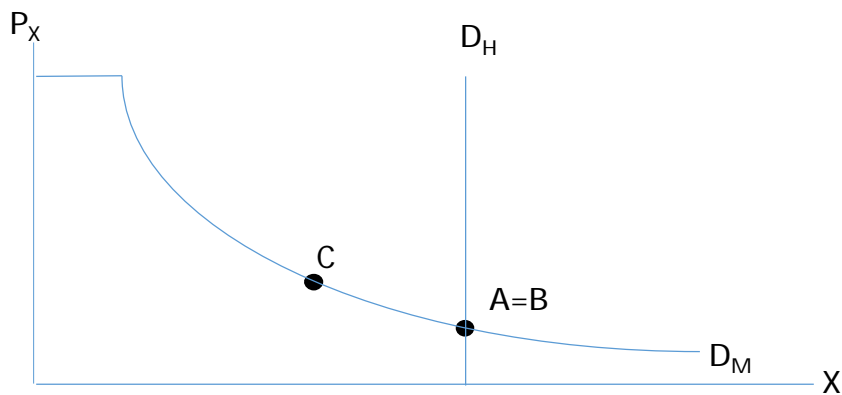
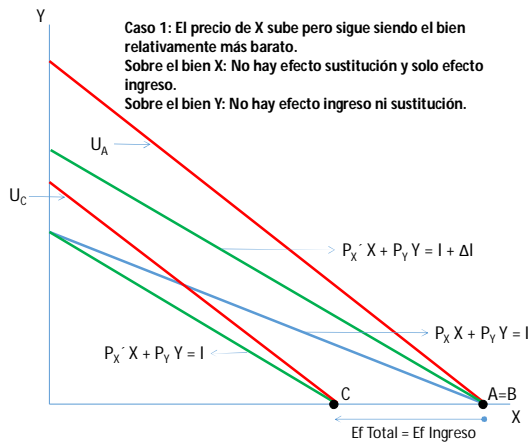


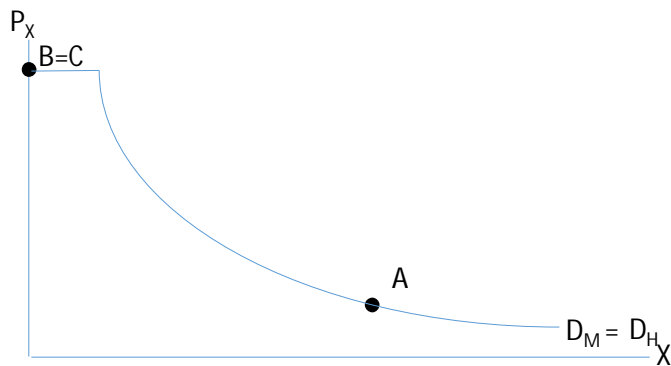
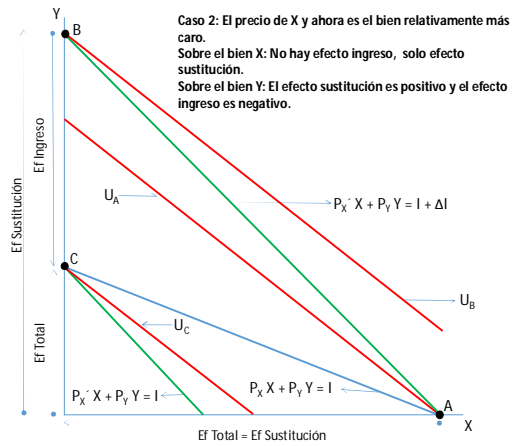
Universidad de Costa Rica - Escuela de Economía - Teoría Microeconómica I
Examen Parcial 1 – II Semestre - Prof. Edgar A Robles, Ph.D. – 8 de setiembre de 2017

Responda todas las preguntas de forma clara, directa, completa y sucinta. En cada respuesta debe mostrar el procedimiento utilizado y explicar su respuesta, las cuales deben estar escritas en lapicero o de lo contrario no se permitirán reclamos. El examen tiene un valor de 100 puntos. Cada pregunta tiene la misma ponderación, así como los incisos dentro de cada pregunta. Tiempo para el examen 110 minutos.

1. Efecto ingreso y sustitución de bienes extremos

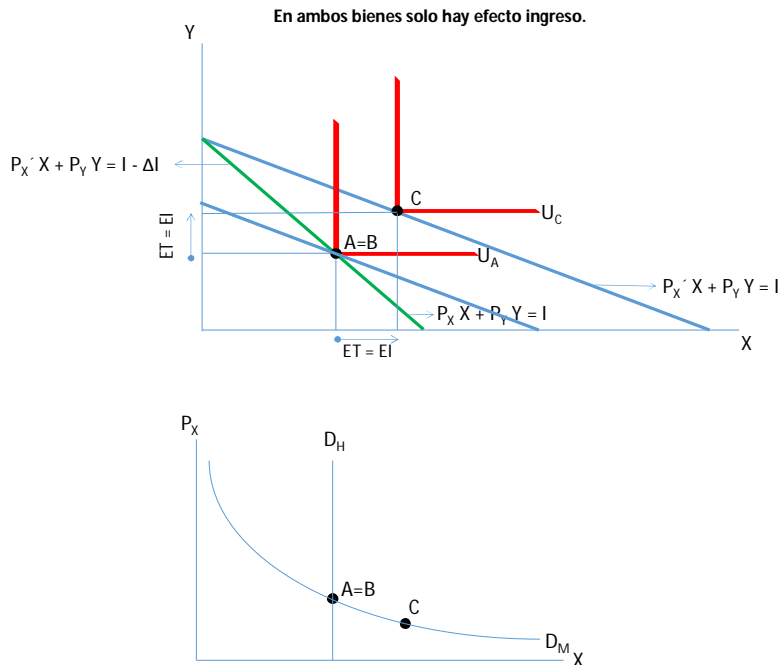
- a. Utilizando variaciones compensadas de Hicks, para un aumento en el precio del bien X, muestre en un gráfico el efecto ingreso y sustitución para los bienes X e Y, si estos dos bienes son perfectamente sustitutos. En un gráfico abajo del indicado anteriormente, dibuje las demandas marshalliana (total) y Hicksiana (compensada).





Guía: si solo hacen un caso, la mitad de los puntos; si no explican lo que sucede con el bien Y, la mitad de los puntos (de la mitad); si no hace la demanda, la mitad de los puntos (la mitad de la mitad).

- b. Utilizando variaciones compensadas de Slutsky, para una disminución del precio del bien X, muestre en un gráfico el efecto ingreso y sustitución para los bienes X e Y, si estos dos bienes son perfectamente complementarios. En un gráfico abajo del indicado anteriormente, dibuje las demandas marshalliana (total) y Slutskiana (compensada). (Ayuda: debe analizar diferentes casos)



2. Equilibrio en el mercado de bienes e impuestos

En este ejercicio debe asumir que las curvas de demanda y oferta son lineales. Un mercado está en equilibrio a un precio de 500 colones por unidad y una cantidad de 1000 unidades. En ese punto, la elasticidad precio de la demanda es igual a $1/3$ y la elasticidad precio de la oferta es igual a $5/4$. El Gobierno decide establecer un impuesto igual a 100 colones por unidad.

- a. Encuentre el nuevo punto de equilibrio.

$$\eta_D = \frac{P}{a - P} \rightarrow \frac{1}{3} = \frac{500}{a - 500} \rightarrow a = 2000; b = \frac{\Delta P}{\Delta Q} = \frac{-1500}{1000} = -1\frac{1}{2} \rightarrow P_D = 2000 - 1\frac{1}{2}Q$$

$$\epsilon_O = \frac{P}{P - c} \rightarrow \frac{5}{4} = \frac{500}{500 - c} \rightarrow c = 100; d = \frac{\Delta P}{\Delta Q} = \frac{400}{1000} = \frac{2}{5} \rightarrow P_O = 100 + \frac{2}{5}Q$$

$$P_D = P_O + 100$$

$$Q = \frac{18000}{19} = 947\frac{7}{19} = 947,37; P_D = \frac{11000}{19} = 578\frac{18}{19} = 578,95; P_O = \frac{9100}{19} = 478\frac{18}{19} = 478,95$$

- b. Encuentre el monto recaudado en impuestos y calcule qué porcentaje del impuesto es pagado por el consumidor.

El gobierno recauda $947,37 \times 100 = 94737$. De esto, el consumidor para el 78,95% del impuesto.

3. Preferencias reveladas

- A. Una persona solo consume los bienes X e Y. El bien X cuesta 2.000 colones la unidad y el bien Y vale 1.000 colones la unidad. El ingreso bruto de la persona es de 60.000 colones a la semana, pero tiene que pagar en impuesto de renta 10.000 colones por semana. En estas circunstancias, la persona compraba 30 unidades del bien Y a la semana y utilizaba el resto de su ingreso en comprar el bien X y pagar el impuesto.
- B. El Gobierno ha decidido derogar los impuestos sobre la renta e implantar un impuesto de 1.000 colones sobre el bien Y, elevando su precio a 2.000 colones por unidad. El ingreso bruto y el precio del bien X permanecen igual. El impuesto sobre la venta de Y induce a la persona a reducir su consumo a 20 unidades del bien Y.
- C. Suponga que en lugar de gravar únicamente el bien Y, el Gobierno decide implantar un impuesto sobre *ambos* bienes en el mismo porcentaje. Suponga que el precio de ambos bienes aumenta debido al impuesto. El nuevo impuesto sobre ambos bienes se determina de modo tal que el Gobierno obtiene la misma suma de dinero que la que obtenía cuando gravaba solo el bien Y. La introducción de este impuesto permitirá al Gobierno recolectar 500 colones por unidad de Y vendida y 1.000 colones por unidad de X vendida.

Indique si se puede determinar el orden de preferencias del consumidor en cuanto a las opciones A, B o C y de ser así cuál sería este ordenamiento.

Se sabe que A es preferido a C. Se sabe que A es preferido a B. No se puede determinar la relación entre B y C.

