**Universidad de Montevideo**

**Microeconomía I**

**Primer Parcial 2013**

**Prof. Marcelo Caffera**

**EJERCICIO 1**

1. **Derive la expresión matemática de una curva de indiferencia cualquier para el caso en que AB≤2**

Si para , entonces y son sustitutos perfectos mientras . Las curvas de indiferencia serán rectas de la forma para

Si el consumidor no está dispuesto a dejar de consumir “mucho” de *C* para que su auto tengo *AB,* la relación tiene ser “baja”. La utilidad marginal de consumir *C* , *b* , es más grande que la utilidad marginal de consumir *AB.* Por lo tanto la pendiente de la curva de indiferencia, , tiene que ser “baja” en términos absolutos. Ver gráfica en punto siguiente.

1. **Grafique en el eje (C,AB) el mapa de curvas de indiferencia de este consumidor. Explique**

Mapa de curvas de indiferencia



1. **Grafique el caso en que el consumidor elige consumir .Explique.**

En este caso el consumidor elige la canasta (C\*, 0), el punto E.



1. **Grafique el caso en se implementa esta política y el consumidor representativo (que estaba consumiendo ) pasa a consumir 2 unidades de AB. ¿Cómo tiene que ser el nuevo cociente de precios relativos (con relación al cociente b/a) para que la política sea efectiva?**

Como se ven en el gráfico anterior, el consumidor elige cuando

(el cociente de precios es mayor que )

Para que el consumidor elija el cambio tiene que cambiar los precios relativos tal que

. En este caso tendremos una situación como la que se ilustra en el siguiente gráfico.



E es la canasta óptima antes de la medida.

E´ es la canasta óptima después que se implementa la medida, cuando ésta es efectiva.

**EJERCICIO 2**

1. **Halle las curvas de demanda marshallianas de x e y de este consumidor.**

 =>

1. **Calcule la función de utilidad indirecta.**
2. **Calcule la función de gasto.**
3. **Calcule la tasa marginal de sustitución entre x e y. ¿Cómo cambia la tasa marginal de sustitución si la función de utilidad fuera .**

Del punto (a):

La nueva TMS es mayor a a anterior para

**EJERCICIO 3 – La calidad también importa (Theil, 1952)**

1. **Plantee el problema del consumidor y obtenga las condiciones de primer para un bien cualquiera y uno de los elementos cualquiera del vector , .**
2. **Interprete estas dos condiciones.**

 El consumidor demanda hasta que utilidad marginal es igual al precio por utilidad marginal del ingreso ()

 Algo similar pero con la calidad (el componente h de la calidad)

1. **¿A qué iguala el consumir su tasa marginal de sustitución entre la cantidad que consume de un bien () y el aspecto cualitativo ( de este bien *i*? (Obtenga la expresión matemática de esta igualdad).**

1. **Interprete está igualdad.**

Como en el caso de dos bienes, el consumidor demanda cantidad y calidad en el aspecto h hasta que TMS =cociente de precios entre calidad y cantidad

1. **¿Iguala ahora el consumidor su tasa marginal de sustitución entre dos bienes cualquiera i y j a su cociente de precios?**

Sí. Si hacemos podemos obtener fácilmente que

1. **¿En el óptimo, a qué es igual la tasa marginal de sustitución entre las cualidades h y j del bien i ( y )? Interprete esta igualdad.**

Similarmente,

Cociente de costos de aumentar el consumo de calidad en *y*

Y bajar el de calidad en *h*