

Pauta Ayudantía 4

AYUDANTES: Adolfo Fuentes, Rodrigo Garay, Alejandra Jáuregui, María José Pérez y Mauricio Vargas

20 de septiembre de 2011

1. Comentes

1. Cuando existe una restricción presupuestaria estamos en una situación subóptima pues el punto en que la TMS iguala a la relación de precios el consumidor no puede elegir la mejor combinación de bienes.
2. Siempre que existan dos bienes que nos otorguen igual utilidad marginal, estaremos indiferentes entre consumir cualquiera de ellos.
3. Si la función de utilidad es una Cobb-Douglas cuyas curvas de indiferencia son convexas, entonces podemos verificar la convexidad de las curvas de indiferencia mediante el criterio de la segunda derivada.
4. La función de utilidad Leontief (o de proporciones fijas) no tiene utilidad marginal.
5. Para resolver el problema del consumidor basta con igualar la TMS_{x_2, x_1} con la relación de precios p_{x_2}/p_{x_1} .

2. Matemático: Andrea, Hicks y Slutsky

Andrea Palominovich IV, más conocida como Andrea la Cruel, tiene una función de utilidad por el consumo de Cerveza Duff (x_1) y Buzz Cola (x_2) definida por

$$U(x_1, x_2) = x_1 x_2$$

Inicialmente Andrea tiene 2 unidades del bien x_1 y 8 unidades del bien x_2 mientras que $p_{x_1} = 2$ y $p_{x_2} = 1$. Luego, debido a un cambio en la demanda producto de las fondas, el precio del bien x_1 baja a $p_{x_1} = 1$.

En base a esto encuentre lo siguiente:

1. Demandas marshallianas.
2. Canasta óptima a precios iniciales y luego a precios finales.
3. Calcule la utilidad que se obtiene a precios iniciales y a precios finales. ¿Cuál situación es preferible?
4. Grafique ambas restricciones presupuestarias y las curvas de indiferencia que pasan por los óptimos finales e iniciales.
5. Efectos sustitución y efecto ingreso, debido al cambio en precios, utilizando el método de Slutsky.