

Clase Auxiliar N°5

5 de Mayo de 2010

P1

Considere que un individuo tiene una función de utilidad directa de la forma:

$$U = KX_1^\alpha X_2^{1-\alpha}$$

está sujeto a un ingreso individual I y enfrenta precios de productos P_i .

Obtenga una expresión, en función de precios e ingreso, para:

- a) La variación compensatoria (VC)
- b) La variación equivalente (VE)
- c) La variación del excedente marshalliano del consumidor (ΔEMC).

Lo anterior ante una disminución de P_1 desde P_1^0 a P_1^1 .

- d) Muestre que VC es menor que ΔEMC y este menor que VE .

P2

Entre un par de zonas viajan 200 pasajeros diarios en automóvil y 600 en bus (no hay otros modos de transporte). Se sabe que si el tiempo de viaje en auto aumenta en 10 minutos, la demanda que se transfiere al bus es de 100 pasajeros, mientras que si se sube el costo del bus en \$100 se transfieren al auto sólo 50 pasajeros. Suponga que lo anterior se basa en un modelo Logit con FUIC lineal.

- a) ¿Es posible encontrar en forma exacta el ΔEMC al aumentar el tiempo de viaje en 10 min.? De ser así calcúlelo. Justifique su respuesta
- b) Encuentre el ΔEMC usando la regla del medio.

P3

Deducir la variación del excedente marshalliano del consumidor en un modelo entrópico.