



Clase Auxiliar N° 1

31 de Marzo de 2010

P1

Considere un individuo que percibe un ingreso I y enfrenta precios de mercado P_i y que se comporta como si maximizara la siguiente función de utilidad:

$$U(X) = \Omega X_1^{\alpha_1} X_2^{\alpha_2} X_3^{\alpha_3}$$

- a) Planteando el problema de maximización de la utilidad encuentre:
 - 1) Las demandas de mercado.
 - 2) La utilidad indirecta.
- b) Planteando el problema de minimización del gasto encuentre
 - 1) La función de gasto.
 - 2) Las demandas compensadas.
- c) Verifique la **Identidad de Roy** y la **Ecuación de Slutsky**.
- d) Deduzca de manera clara la función de gasto a partir de la función de utilidad indirecta y las demandas compensadas a partir de la demanda de mercado.
- e) Encuentre la elasticidad de la demanda de mercado por el bien 1 con respecto al precio del bien 2.
- f) Calcule las elasticidades propias de las demandas de mercado.
- g) Encuentre as demandas compensadas a partir del **Lema de Shepard**.
- h) ¿Qué condición se debe imponer para que la utilidad recibida por ingreso extra crezca a tasas decrecientes?

P2

Juan en la actualidad consume igual proporción de tazas de café y de té (5 al día de ambas). Se sabe que ante una variación de su ingreso su consumo de café aumenta en 0.2 tazas y si el precio del café aumenta marginalmente el consumiría 2 tazas más de té. ¿Qué puede decir del consumo de tazas de café de Juan si aumenta marginalmente el precio del té?