

Clase Auxiliar N° 1
24 de Octubre de 2011

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:

$$U(X) = \Omega X_1^{\alpha_1} X_2^{\alpha_2} X_3^{\alpha_3} X_4^{\alpha_4}$$

- 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) Encuentre la elasticidad de la demanda de mercado por el bien 1 con respecto al precio del bien 2.
- d) Calcule las elasticidades propias de las demandas de mercado.
- e) ¿Qué condición se debe imponer para que la utilidad recibida por ingreso extra crezca a tasas decrecientes?

P2 Considere que un individuo tiene una función de utilidad directa de la forma:

$$U = K X_1^\alpha X_2^{1-\alpha}$$

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 EMC .
- d) Compárelas.