FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS UNIVERSIDAD DE CHILE

CI43B/CI73H Economía de Transporte
IN780: Microeconomía Avanzada
Profesor : Sergio Jara Díaz
Auxiliar : Sebastián Astroza

Clase Auxiliar N°1

11 de Agosto 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:

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

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 Ahora considere la siguiente función de utilidad:

$$U = \text{mín}\left\{X_0, \frac{X_1}{\beta_1}, \frac{X_2}{\beta_2}, \frac{X_3}{\beta_3}\right\}$$

Obtenga:

a) Las demandas de mercado.

b) La función de utilidad indirecta.

c) La función de gasto.

d) Las demandas compensadas.

e) Encuentre la elasticidad de la demanda de mercado por el bien 1 con respecto al precio del bien 2 y las elasticidades propias de las demandas de mercado.