

*Clase Auxiliar N°2*  
26 de Octubre de 2011

**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:

- La variación compensatoria ( $VC$ )
  - La variación equivalente ( $VE$ )
  - La variación del  $EMC$ .
  - Compárelas.
- d) Un individuo que se puede modelar con la función de utilidad descrita anteriormente, tiene un ingreso de \$1000 y sólo consume tazas de té a \$50 y de café a \$100. Si con estas condiciones el individuo consume 3 tazas de café, calcule usando la regla del medio el  $\Delta EMC$  cuando el precio del café aumenta al doble.

**P2** Muestre gráficamente una relación de orden entre el  $\Delta EMC$ , la variación equivalente y la variación compensatoria:

- Ante el alza de precio de un bien normal
- Ante la disminución del precio de un bien inferior (cuya demanda disminuye con el ingreso)