



FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

CI43B/CI73H: Economía de Transporte

Profesor : Sergio Jara Díaz

Auxiliar : Sebastián Astroza

Tarea N° 5

Fecha de Entrega: 5 de Mayo 2010 - 17:00 hrs (Secretaría Transporte)

P1

Suponga un individuo que actúa como si tuviera la siguiente función de utilidad:

$$U(X_1, X_2) = -\frac{1}{X_1} - \frac{1}{X_2}$$

donde X_1 son los Kilos de pan que consume y X_2 son los litros de leche que toma. Si el ingreso individual es de \$128, el kilo de pan cuesta \$9 y el litro de leche \$25 encuentre:

- La utilidad del individuo.
- ¿Tiene la variación del excedente marshaliano del consumidor (ΔEMC) solución única? Justifique.

Si el precio del Pan sube en \$7:

- Calcule la Variación Compensatoria
- Calcule la Variación Equivalente.