

Clase Auxiliar N°4
8 de Septiembre de 2010

P1

Un individuo que posee una tasa salarial igual a 45 \$/min. ha sido estudiado y modelado a completitud. Según el estudio realizado, este individuo posee las siguientes características

- Asigna un valor de 30 \$/min. a la contemplación de la naturaleza (actividad que no requiere de ningún insumo).
 - La utilidad de consumir 10 manzanas es de 1100 Utiles, siendo la utilidad de la última manzana igual a 100. Cada manzana cuesta \$10.
 - La disposición a pagar por disminuir su tiempo en tramites bancarios (actividad restringida) es de 40 \$/min.
- a) Calcule el valor del tiempo como recurso.
- b) ¿Cuál es el valor de asignar tiempo al trabajo? (asuma que este no requiere de insumos físicos)
- c) Calcule la utilidad/desutilidad que le reportaría asignar tiempo a los trámites bancarios.

P2

- a) Comente la siguiente aseveración: si un individuo está dispuesto a pagar más por disminuir el tiempo en trámites que otro, entonces tiene mayor ingreso.
- b) Siempre que una actividad requiera un pago adicional entonces la valoración del tiempo asignado a ella será mayor que el tiempo asignado al trabajo, incluso si el individuo trabaja sin que por ello se le remuneren horas extras.
- c) ¿Cómo varían las condiciones de De Serpa al introducir restricciones del tipo $x_i \geq g_i(T)$?
- d) Comente: el modelo de Evans, a diferencia del de De Serpa, permite que la utilidad marginal del ingreso sea nula.
- e) ¿Cómo influye en el modelo de Evans el introducir restricciones del tipo De Serpa ($t_i \geq f_i(X)$)?

P3

Asumiendo una función de producción de la forma: $y = kx_1x_2x_3$, donde y es el producto y x_i son insumos a precios w_i :

- a) Calcular el grado de economías de escala a partir de la función de producción.
- b) Deducir las demandas condicionales por factores.
- c) Encontrar la función de costos.
- d) Calcular el grado de economía de escala a partir de la función de costos encontrada.