

Tarea N° 1

Fecha de Entrega: 11 de Mayo de 2011 - 13:00 hrs (Secretaría Transporte)

P1

Su amiga Daniela ha decidido entrar al tradicional negocio de la pastelería. Daniela es una experimentada cocinera y crea exquisitas tortas a una velocidad de dos tortas por hora. Daniela gasta \$1200 en materiales por cada torta y vende cada una al conveniente precio de \$6000.

Su amiga le ha comentado que le gusta mucho lo que hace y que el valor que ella percibe por el sólo hecho de hacer cada torta es de \$1000. También ha señalado (en las reiteradas veces que usted ha presumido de su calidad de estudiante de Economía de Transporte) que viajar le desagrada en un equivalente de 23\$/min.

Usted, inspirado en las clases de su ramo preferido, ha decidido modelar el comportamiento de Daniela con un modelo de tasa salarial de la forma $V_i = \alpha_i + \beta_i c_i + \gamma_i w t_i$. ¿Es posible encontrar una relación entre el parámetro asociado al tiempo de viaje y el parámetro asociado al costo?

P2

Se tiene un modelo de elección discreta de modo con una función de utilidad indirecta condicional trunca de la forma:

$$V_j = \alpha_j + \beta \frac{c_j}{w} + \gamma t_{vj}$$

Se sabe que $\beta = -0,05$ y que un individuo que trabaja 8 horas al día y recibe un pago diario de \$48.000 usa a veces el modo Bus y a veces el modo Taxi para ir a su trabajo. Considere que en bus se demora en llegar a su trabajo 20 minutos pagando una tarifa de \$300 y que en taxi debe pagar \$1.000 para demorarse 10 minutos.

- ¿Qué puede decir del valor de γ ?
- Considere ahora que el individuo ha recibido un golpe de suerte y ha ganado un automóvil en un concurso televisivo, siendo su nuevo modo de transporte predilecto (lo usa todos los días). Si se demora 5 minutos en llegar en auto a su trabajo y cada viaje le significa un costo de \$1.200. ¿Qué puede decir del valor de γ ?