

Tarea N° 1

Fecha de Entrega: Miércoles 7 de Diciembre - 13:00 hrs (Secretaría Transporte)

P1

Un estudio sobre dos sectores para una misma ciudad, ha calibrado un modelo de elección discreta tipo tasa de gasto. Los atributos Q_j considerados fueron: tiempo de viaje en el vehículo (tv), tiempo de espera (te), y tiempo de caminata (tc), todos ellos en minutos. La función de utilidad indirecta condicional trunca considerada es:

$$V_j = \alpha_j + \alpha_{tv}tv_j + \beta_{tv}(tv_j)^2 + \alpha_{te}te_j + \beta_{te}(te_j)^2 + \alpha_{tc}tc_j + \beta_{tc}(tc_j)^2 + \alpha_c \frac{c_j}{g}$$

Por problemas computacionales se sabe que uno de los parámetros calibrados fue dividido por 10 en ambos sectores durante el traspaso de información, es decir, el parámetro real es 10 veces mayor que el reportado. Si los parámetros reportados son:

Parámetro asociado a:	Sector 1	Sector 2
Tpo. de viaje [$\$/Min.$]	-0,15	-0,1
Tpo. de viaje ² [$\$/Min.$]	0,00006	0,00003
Tpo. de caminata [$\$/Min.$]	-0,03	-0,025
Tpo. de caminata ² [$\$/Min.$]	0,0002	0,0002
Tpo. de espera [$\$/Min.$]	-0,45	-0,4
Tpo. de espera ² [$\$/Min.$]	0,0001	0,0001
Costo/g	-0,025	-0,03

- Encuentre el parámetro con error y corríjalo. Justifique su elección.
- Calcule la utilidad marginal del ingreso para los dos sectores sabiendo que la tasa de gasto es de 8 y 10 $\$/Min.$ para el sector 1 y 2 respectivamente ¿Qué sector posee el menor ingreso? Justifique su respuesta.
- Calcule valores subjetivos de todos los atributos para un individuo que utiliza metro en ambos sectores. Para ello considere que el tiempo de viaje es 40 min., el tiempo de espera es de 5 min. y el tiempo de caminata para acceder a este modo es de 10 min.

P2

- Un investigador asegura que la disposición a pagar por disminuir el tiempo de viaje debería ser mayor para un viaje de 10 minutos que para uno de 30 minutos, ya que la misma disminución de ese tiempo es más relevante en un viaje corto que en uno largo. Justifique o desafíe rigurosamente tal aseveración.
- Dos individuos tienen los mismos gustos y el mismo ingreso, pero uno es jubilado y el otro es un trabajador del sector público. ¿Cuál de ellos esperaría usted que tenga mayor valor subjetivo del tiempo? Justifique rigurosamente su respuesta.