

Clase Auxiliar N° 8

15 de Octubre de 2010

P1 Encuentre una expresión para el valor de ahorrar tiempo de viaje en un modelo de compromiso Bienes-Ocio y actividades, considerando que el individuo está sujeto a restricciones tecnológicas de consumo mínimo asociado al tiempo de ocio, de tiempo mínimo de transporte y tiempo mínimo de Trabajo.

P2 Un amigo suyo ha estimado modelos de elección discreta de viajes a partir de los cuales ha calculado valores subjetivos del tiempo de viaje, los que resultan negativos para algunos individuos. De esto, su amigo deduce que a esos individuos les agrada viajar. ¿Le parece adecuada la conclusión de su amigo?

P3 Todas las mañanas Andrea decide entre tres modos de transporte para viajar a su trabajo, los cuales tienen atributos que se presentan en la siguiente tabla:

Modo	Costo [\$]	Tiempo [min]
Metro	800	10
Auto	1000	8
Bus	590	17

Ana Luisa, una amiga muy indiscreta, desea averiguar cuál es el ingreso de Andrea, siendo tres las respuestas posibles: 6000, 12000 y 20000 \$/día (los únicos tres sueldos que pagan en su trabajo). Ana Luisa ha observado que Andrea siempre viene en metro a la oficina y que su jornada de trabajo es de 8 horas al día. Además, al modelar a su amiga con un modelo de elección discreta de modo de la forma $V_j = \alpha_j + \beta c_j/w + \gamma tv_j$ donde c_j es costo del modo j en \$, tv_j es tiempo de viaje del modo j en minutos y w es tasa salarial en \$/min, obtiene que el parámetro γ es el triple que β . Entregue justificadamente su mejor estimación del ingreso de Andrea.

P4 Lucas, un experto domador de perros, se gana la vida realizando acrobacias con sus mascotas en una concurrida intersección de la ciudad. Su comportamiento puede ser descrito por un modelo de utilidad en que ésta depende del consumo agregado (G), del tiempo dedicado al trabajo (W), del tiempo dedicado al ocio (L) y del número de perros que él decide que lo acompañen en su performance (d). Lucas siempre utiliza para viajar un modo en el que tanto el tiempo como el costo dependen de la cantidad de perros que lo acompañan (considere que el costo y el tiempo de viaje aumentan mientras más animales vayan con él). La tasa salarial que percibe por su trabajo dependerá de cuantos perros actúen con él (también aumenta con el número de perros) y es además la única fuente de ingreso para Lucas. Suponiendo que no existen otras actividades que Lucas realice a lo largo del día, encuentre una expresión para la valoración que tiene Lucas de la cantidad de mascotas que lo acompañan. Interprete su resultado.