



## Tarea N° 2

Fecha de Entrega: 25 de Mayo de 2011 - 13:00 hrs (Secretaría Transporte)

**P1**

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.

**P2**

Encuentre el valor subjetivo del tiempo de viaje para un individuo (trabajador libre, tasa salarial  $\omega$ ) que tiene una función de utilidad directa  $U = \alpha GL + \beta T_w$

**P3**

Un individuo tiene cinco modos disponibles para realizar su viaje al trabajo, de los cuáles se observa los siguientes costos y tiempos totales de viaje:

Modo	Costo [\$]	Tiempo [min]
1	100	50
2	250	40
3	250	60
4	500	35
5	1000	30

¿Qué puede decir del VST de este individuo si

- sistemáticamente utiliza el modo 2 para hacer su viaje?
- algunos días viaja en el modo 2 y otros en el modo 4?
- lo mismo que a), pero muy ocasionalmente utiliza el modo 3?