

Clase Auxiliar N° 3
17 de Mayo de 2012

P1 En dos ciudades separadas por una cadena de montañas se produce y consume un mismo bien según curvas de oferta y demanda dadas por:

$$\begin{aligned} D_1 : q_1 &= 4200 - 2p_1 & D_2 : q_2 &= 2000 - 6p_2 \\ O_1 : q_1 &= 200 + 6p_1 & O_2 : q_2 &= 4p_2 \end{aligned}$$

La construcción de una carretera y túnel entre las ciudades posibilita la interacción entre ellas, produciéndose una oferta competitiva de empresas de camiones cuya curva de costos marginales está dada por $Cmg = 10 + 0,775Q_t$.

- Encuentre la demanda por transportar el bien entre ambos mercados y el equilibrio (transporte, producción y consumo).
- Idem a), con las empresas de transporte comportándose como monopolio.
- Calcule la variación total de beneficios de productores y consumidores en las ciudades debido al comportamiento monopolístico de los transportistas.

P2 Demuestre que el beneficio usuarios en el caso de un modelo logit está dado por

$$\frac{N}{\lambda} \ln \left(\frac{\sum_j e^{U_j^f}}{\sum_j e^{U_j^i}} \right)$$

P3 Deduzca la variación del excedente marshalliano del consumidor en un modelo entrópico.