

*Clase Auxiliar N° 9*  
*22 de Octubre de 2010*

**P1** Deduzca la variación del excedente marshalliano del consumidor en un modelo entrópico.

**P2** Entre un par de zonas viajan 200 pasajeros diarios en automóvil y 600 en bus (no hay otros modos de transporte). Se sabe que si el tiempo de viaje en auto aumenta en 10 minutos, la demanda que se transfiere al bus es de 100 pasajeros, mientras que si se sube el costo del bus en \$100 se transfieren al auto sólo 50 pasajeros. Suponga que lo anterior se basa en un modelo **Logit** con **FUIC lineal**.

- a) ¿Es posible encontrar en forma exacta el  $\Delta EMC$  al aumentar el tiempo de viaje en 10 min? De ser así calcúleo. Justifique su respuesta.
- b) Encuentre el  $\Delta EMC$  usando la regla del medio.

**P3** Considere un modelo **Logit** donde la utilidad es lineal en costo, tiempo y costo al cuadrado.

- a) ¿Puede encontrarse de forma exacta la variación del excedente marshalliano del consumidor? Justifique su respuesta.
- b) Proponga justificando adecuadamente dos formas de estimar la variación del excedente marshalliano del consumidor.