

Tarea N° 4

Fecha de Entrega: 11 de Enero 2012 - 17:00 hrs (Secretaría Transporte)

P1

Una empresa de transporte interurbano sirve tres pares origen destino. Se ha estimado que la demanda, en cada mercado, responde a la función:

$$Y_i = K_i \cdot P_i^{-\alpha_i} \quad [pax/dia]$$

donde P_i es la tarifa correspondiente y α_i y K_i son constantes representativas de cada par. La función de costos de la empresa presenta costos marginales m_i constantes para cada flujo, y un costo fijo de \$3,000. Los valores de α_i , K_i y m_i son:

Mercado	1	2	3
K_i	14.000	19.000	11.000
α_i	1.2	1.4	1.6
m_i	10	8	7

- Calcule las tarifas de máxima ganancia privada.
- Calcule las tarifas de máximo beneficio social.
- Calcule las tarifas de máximo beneficio social sujeto a cubrir costos.
- Comente.