



Tarea N° 8

Fecha de Entrega: 02 de Junio 2010 - 17:00 hrs (Secretaría Transporte)

P1

Para la siguiente función de costos desplazada en la media:

$$C(w, y) = 1500 + w_1 - 0,5w_1^2 + 2w_2 - 0,1w_2^2 - 0,025w_1w_2 + 10y_1 + y_1^2 + 5y_2 + y_2^2 + 0,005y_1y_2 + 0,001w_1y_1 + 0,002w_1y_2 + 0,002w_2y_1 + 0,001w_2y_2$$

se pide encontrar una expresión para:

- los costos marginales de los productos en la media.
- las demandas por insumos en la media.
- el grado de economías de escala en la media.
- el grado de economías de diversidad en la media.
- ¿Cómo verificar la existencia de complementariedad de costos en un punto fuera de la media?

Suponga que las medias son $w_1 = 1$, $w_2 = 2$, $y_1 = 5$, $y_2 = 4$.

P2

Se tiene la siguiente información para una empresa que produce tres productos:

Gasto	Y_1	Y_2	Y_3
100	5	10	15
40	0	0	15
120	6	12	18
80	5	10	0

¿Qué puede usted decir del grado de economías de escala, de las economías de diversidad y de los costos incrementales?

P3

Don Gregorio posee una empresa de cinturones y carteras, la cual se encuentra inmersa en mercados competitivos para ambos productos. En la actualidad, los ingresos totales para la empresa son de M\$1000 para un nivel de producción CN de cinturones y CA de carteras. Usted, como consultor, ha calculado que la empresa de Don Gregorio tiene economías de escala ($S = 1,2$) y no le conviene separar la producción ($ED = 0,2$). Sin embargo, él desea saber cuál sería el costo de producir sólo CA carteras, habiendo averiguado que el costo incremental de las CA carteras es de M\$500. ¿Puede ayudar a Don Gregorio?