

Práctica VI

Introducción a la Economía I

Teoría de los Costos

Prof. Alberto J. Hurtado B.

1) Partiendo de la siguiente información sobre los costos de una empresa de Neveras:

Q	CFT	CVT	CT	CFMe	CVMe	CTMe	CMg
0	120	0					
1	120	60					
2	120	80					
3	120	90					
4	120	110					
5	120	150					
6	120	240					

Se pide:

- Completar la tabla de los costos.
- Representar en un gráfico las curvas de costos totales y en otro, las curvas de costos medios y el costo marginal.
- Resaltar los puntos característicos, interpretando económicoamente el desenvolvimiento de los gráficos.

2) Partiendo de la siguiente información sobre los costos de una empresa de Pintura:

Q	CT	CFT	CVT	CFMe	CVMe	CTMe	CMg
0	4	4					
1	8	4					
2	9	4					
2,5	10	4					
3	12	4					
4	20	4					
5	35	4					

Se pide:

- Completar la tabla calculando los costos cuyas columnas aparecen en blanco.
- Represente gráficamente los costos totales en un sistema de ejes de coordenadas y en otro los costos medios y el costo marginal.
- Consultando la tabla y los gráficos, responda a las siguientes preguntas:
 - ¿Qué relación existe entre el CMg y los costos medios totales y variables?

- ¿Qué le ocurre al CFT cuando aumenta la producción?
- ¿Cuál es el comportamiento del CTMe cuando el CVMe disminuye?
- Cuando el CMg empieza a descender, ¿Se inicia el ascenso de CVMe?
- ¿Qué ocurre con el CMg después que se iguala con CVMe?

3) Determine los costos no calculados, partiendo de los siguientes datos:

Q	CT	CFT	CVT	CVMe	CTMe	CMg
1	270					
2					150	
3	315		135			
4				41,25		

4) Teniendo la siguiente información de la producción de una empresa de Morrales, y sabiendo que el precio del factor trabajo es de Bs F. 50 por unidad:

Ft	Pt	Pme	Pmg	CVT	CVMe	CMg
1	1					
2	6					
3	12					
4	16					
5	19					
6	21					
7	22					

Se pide:

- Completar la tabla.
- Representar en un gráfico las curvas de CVMe y CMg y en otro, las curvas de Pme y Pmg.
- Revisando la tabla de valores y las gráficas responda las siguientes preguntas:
 - Cuando el Pmg esta creciendo, ¿Qué le sucede al CMg y al CVMe?
 - Cuando el CMg comienza a ascender. ¿Se inicia el ascenso del CVMe?
 - ¿Qué relación existe entre el CMg y el CVMe cuando el Pme = Pmg?
 - ¿Qué le sucede al CVMe cuando el Pme es máximo?
 - ¿Qué ocurre con el CMg después que se iguala con el CVMe?

5) Suponga que una empresa de Helados emplea 8 hombres y los niveles de producción obtenidos son los siguientes:

Nº de hombres	1	2	3	4	5	6	7	8
Pt	5000	13000	23000	32000	39000	44000	47000	49000

Se pide:

- ¿Cuál es la productividad media y marginal de cada hombre?. ¿Cuándo ocurre la disminución de la Pme y Pmg?
- Suponiendo que los salarios actuales son de Bs 5000. ¿Cuál es el CVT a medida que se emplean más hombres?
- Si se agregan costos fijos de Bs 10000 mensuales a los CVT. ¿Cuál es el CT de los distintos niveles de producción?
- Determine los CTMe, los CVMe, los CFMe y el CMg.
- ¿Qué le sucede al CFMe a medida que aumenta el volumen de producción?

6) La empresa de perfumes de la sección 06 de Introducción a la Economía, incurre en un costo total al producir su principal perfume, que está representado por la ecuación:

$$CT = 25 - 8Q^2 + Q^3 + 10$$

En donde: CT representa el costo total y Q la cantidad de unidades producidas.

Se pide:

- ¿Cuál es la ecuación correspondiente a la función de costo medio total?
- ¿Cuáles son las ecuaciones correspondientes al CVT, CVMe y CFMe?
- Elabore una tabla donde aparezcan los distintos tipos de costo, para valores de Q comprendidos entre 0 y 6 variando en una unidad.