

Ejercicios propuestos

1) Calcule y represente en un mismo gráfico los ingresos totales, medios y marginales de una empresa que actúa en régimen de competencia perfecta y que vende su producto a un precio de 25 Bs, para niveles de producción de 1 a 10 unidades.

Precio (P)	Nivel de producción (Q)	Ingreso total (IT)	Ingreso medio (IMe)	Ingreso marginal (IMa)
25	1			
25	2			
25	3			
25	4			
25	5			
25	6			
25	7			
25	8			
25	9			
25	10			

- 2) Dados los siguientes datos para una empresa que opera en competencia perfecta cuyo precio es de 4 Bs y su costo fijo es de 30 Bs.

Q	CFT	CVT	CT	IT	IMa	CMa	BT
0	30	0					
10		70					
20			130				
30			150				
40		130					
50		150					
60		180					
70		220					
80			300				

Se pide:

a) Completar la tabla

b) Señale en la tabla y mediante un gráfico el volumen de producción que maximiza el beneficio (Use el concepto de enfoque marginal).

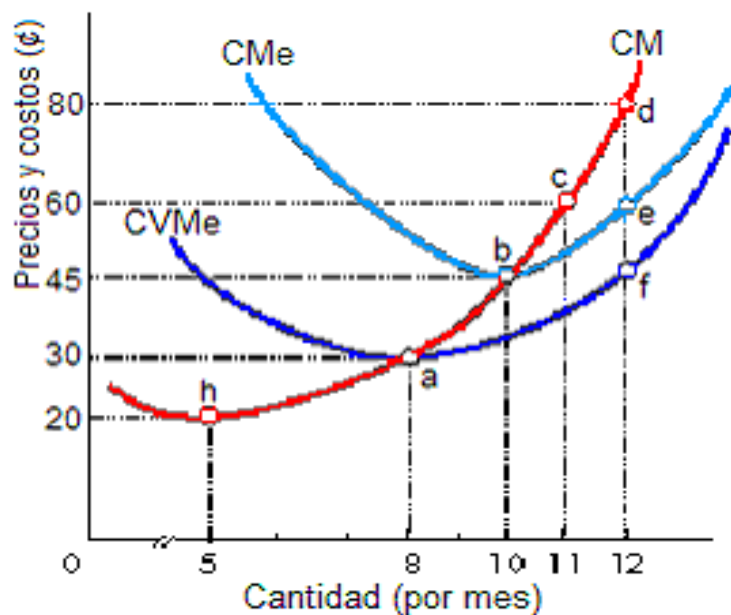
- 3) Para una empresa perfectamente competitiva se conoce que su $C_{ma} = 2q + 4$. Si el precio que rige en el mercado es de 18Bs.

a) ¿Cuál es el volumen de producción al que venderá la empresa, para obtener los máximos beneficios?

b) Para ese volumen de producción, calcule los beneficios totales correspondientes, conociendo que el $CT = q^2 + 4q$.

c) ¿Cual es el beneficio por unidad de producto?

4) La siguiente gráfica corresponde a una empresa que opera en condiciones perfectamente competitivas:



- Identifique el punto de cierre en el corto plazo (cantidad y precio).
- Señale y explique en base a la teoría por cuáles puntos pasaría la curva de oferta de la empresa y por qué.
- Si el precio es de ¢80 por unidad, determine:

- Nivel de producción que maximiza las ganancias, es decir, el valor de Q
- Ingresos totales
- Costos totales
- Costos variables totales
- Costos fijos totales

- Ganancias o pérdidas económicas totales

d. ¿A qué precio la empresa sólo obtiene beneficios normales o nulos?

e. Si el precio en un momento dado fuera ¢60 por unidad, en base a la teoría económica diga qué tipo de beneficios obtiene el empresario.

f. Si el precio en un momento dado fuera ¢45 por unidad, en base a la teoría económica diga qué tipo de beneficios obtiene el empresario.

g. Si el precio en un momento dado fuera ¢30 por unidad, en base a la teoría económica diga qué tipo de beneficios obtiene el empresario.

5) Suponga una empresa que produce y vende un determinado producto, a un precio de 800Bs por unidad. Los costos totales para diferentes volúmenes de producción se dan en la siguiente tabla:

Q	CT
1	2.300
2	2.800
3	3.050
4	3.200
5	3.300
6	3.700
7	4.500
8	5.500
9	7.200
10	10.000

Se pide:

- a) Calcular el CTM, CMa, IT, BT y beneficios unitarios
- b) Señalar en la tabla el volumen de producto de máximo beneficio.
- c) Representar en un grafico, mediante el enfoque marginal, la situación de equilibrio y señalar el área correspondiente a los beneficios totales.

6) Suponga que la demanda y la oferta para una industria competitiva es:

$$D = 15.000 - 100P$$

$$O = 5.000 + 300P$$

Se pide:

- a) Determinar el precio de venta de la empresa.
- b) Si los costos para la empresa, correspondientes a distintos niveles de producción, son los siguientes:

Q	CFT	CVT
10	50	50
20		100
30		140
40		220
50		370
60		620
70		920
80		1.270

b.1) Calcular los beneficios totales y señalar para qué volumen de producción se hacen máximos los beneficios.

b.2) Demuestre mediante un grafico que, para dicho volumen de producción, se cumple la igualdad $CMa = IMa = P$.

c) ¿Para qué valores del precio esta empresa se retiraría de la industria? ¿Por qué?.