

4. Resolva o seguinte problema (2,5 puntos)

Unha empresa que se dedica á fabricación de televisores de plasma presenta os seguintes datos de produción e custos:

Producción total (unidades)	0	100	200	300	400	500
Custo total (en miles de euros)	120	210	250	280	360	480

Pídesse:

- 4.1.- Calcular os custos fixos e os custos variables para os diferentes niveis de produción. (1 pto.)
- 4.2.- Calcular os custos fixos medios, os custos variables medios e os custos totais medios para cada nivel de produción e representalos graficamente. (1 pto.)
- 4.3.- Comentar brevemente os resultados obtidos nos apartados anteriores. (0,5 ptos.)

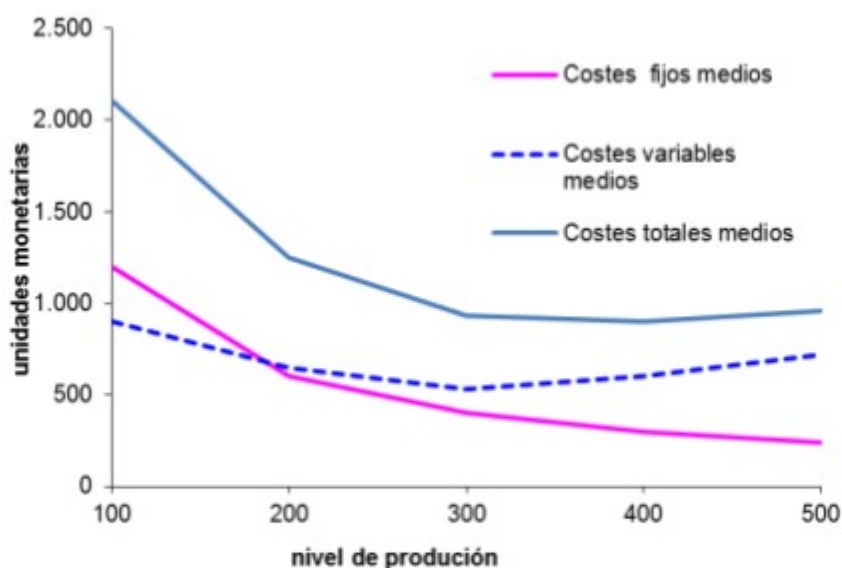
4.1

Q	CF	CV	CT
0	120.000	0	120.000
100	120.000	90.000	210.000
200	120.000	130.000	250.000
300	120.000	160.000	280.000
400	120.000	240.000	360.000
500	120.000	360.000	480.000

4.2.

Q	CFme	Cvme	Ctme
0	0	0	0
100	1.200	900	2.100
200	600	650	1.250
300	400	533,33	933,33
400	300	600	900
500	240	720	960

Custos medios



4.3. A curva de custos fijos medios e decrecente e reflexa que a medida que aumenta a produción diminúen os custos fijos medios. Pola súa parte, os custos medios decrecen inicialmente ata acadar un mínimo e a partir dun determinado nivel de produción empezan a aumentar, voltándose as curvas crecentes.

4. Resolva o seguinte problema (2,5 puntos)

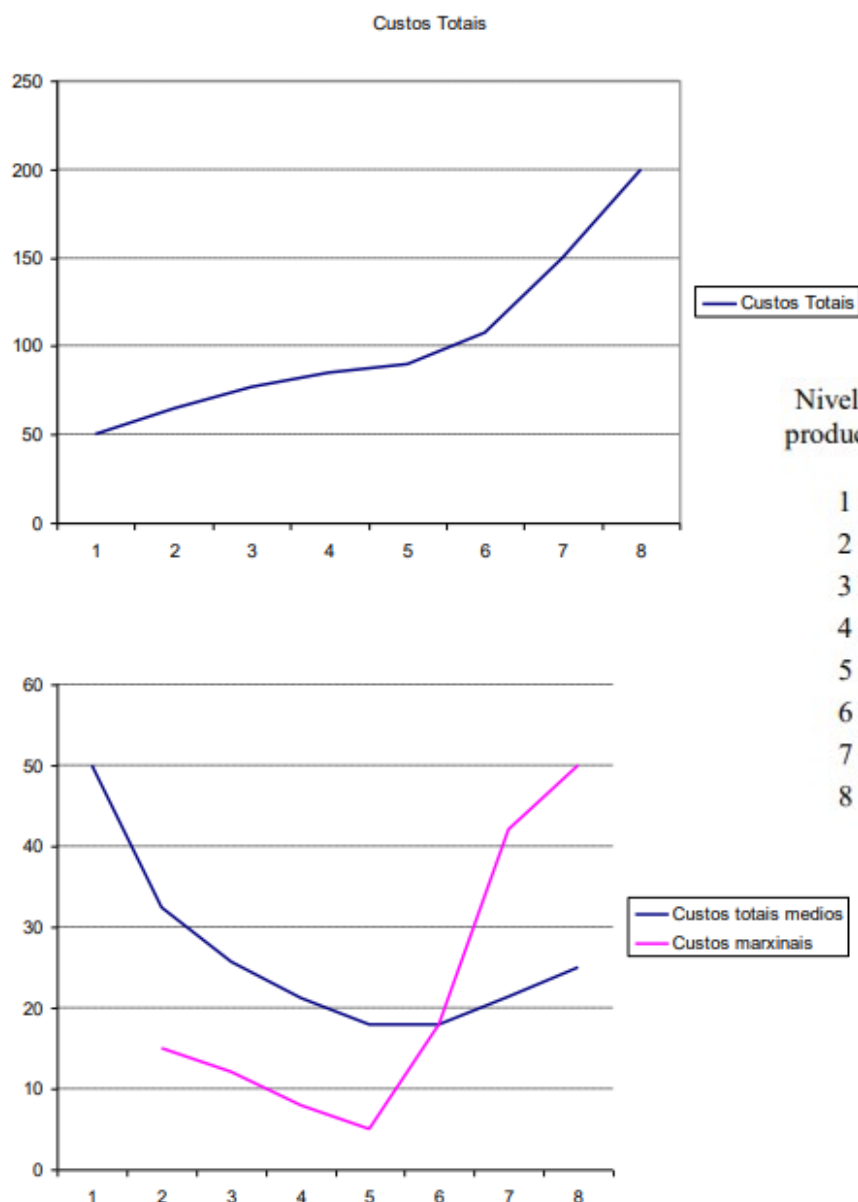
Dada a información contida no seguinte cadro sobre a produción (medida en unidades producidas) e os custos (expresados en euros) dunha empresa hipotética

Produción	1	2	3	4	5	6	7	8
Custos Totais	50	65	77	85	90	108	150	200

Pídesse:

- 4.1.- Calcular os custos medios totais e os custos marxinais para os distintos niveis de produción. (1 pto.)
- 4.2.- Representar graficamente as funcións de custos totais, custos medios e custos marxinais. (1 pto.)
- 4.3.- Comentar os resultados obtidos nos apartados anteriores. (0,5 pts.)

4.2



4.
4.1

4.3. A partir da representación gráfica obsérvase o seguinte. Os custos totais incrementanse ó aumentar a produción. Inicialmente aumentan menos que proporcionalmente e a partir dun determinado punto medran máis que proporcionalmente. Os custos medios son decrecentes ata un determinado nivel de produción (6) e a partir de ahí empezan a medrar. Os custos marxinais inicialmente son decrecentes e empezan a medrar a partir dunha produción de 5 unidades cortando á curva de custos medios no seu mínimo