

UD3_Empresa

Aproximació al concepte de costos, ingressos i punt mort de forma gràfica

Després dels documents disponibles al classroom i de la classe invertida (flipped classroom).

Recordem que hem fet referència a:

$$\text{Benefici de les empreses} = I - C$$

$$\text{Ingressos} = \text{preu unitats venudes} \cdot \text{unitats venudes}$$

$$\text{Costos} = \text{Costos Fixes} + \text{Costos Variables}$$

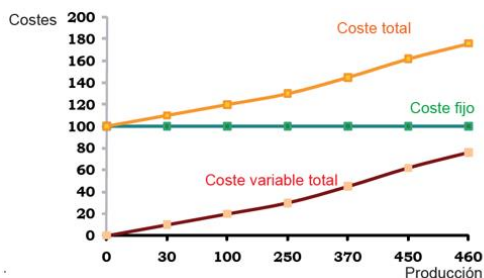
Cost fixe: cost que no varia amb el nivell de producció

Cost variable: cost que varia amb el nivell de producció. Quant més produeixo, més cost tinc.

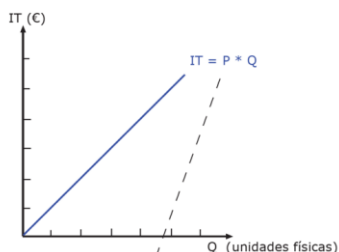
Relacionem-ho amb les matemàtiques:

Podem representar els costos variables com una funció amb pendent positiva, que simplificant podem dir que és funció lineal $y = m \cdot x$

I els costos fixes com una funció constant on $m = 1$ per exemple $y = 100$



Producción Nº cafés hora	CF en €	CVT en €	CT en €
0	100	0	100
30	100	10	110
100	100	20	120
250	100	30	130
370	100	45	145
450	100	62	162
460	100	76	176



Punt mort: Nivell producció i vendes (suposem que venem tot el que produïm)

Punt on els beneficis=0 i a partir del qual l'Empresa obtindrà beneficis, és doncs, el punt on els $IT=CT$

UD3_Empresa

Aproximació al concepte de costos, ingressos i punt mort de forma gràfica

Posarem en comú dubtes a partir de la **resolució gràfica amb el Geogebra** dels exercicis proposats.



Recordeu que cal que deseu els resultats de l'anàlisi amb Geogebra en un document i que comenteu els resultats gràfics obtinguts. Deseu el document en el vostre **e-portafolis de treball** (Drive) i els envieu per Classroom.