UD3 · LA PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA · HISTORIETA 2

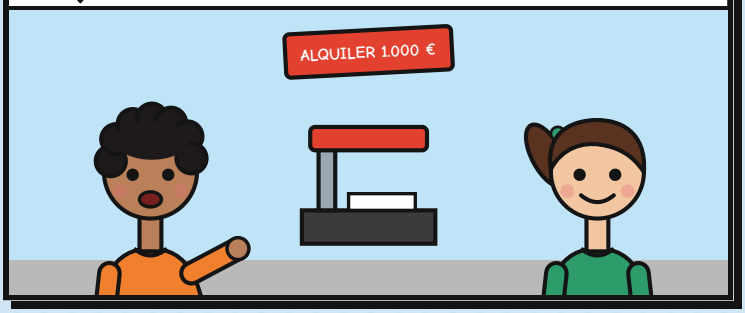
CAMISETAS DE GRADUACIÓN

Costes fijos y variables, coste medio y marginal, beneficio y umbral de rentabilidad.

COSTES FIJOS (CF): no dependen de lo que produzcas. Ej.: alquiler, seguro. 1

ÁLEX
Alquilar la máquina de estampar cuesta 1.000 €, hagamos las camisetas que hagamos.

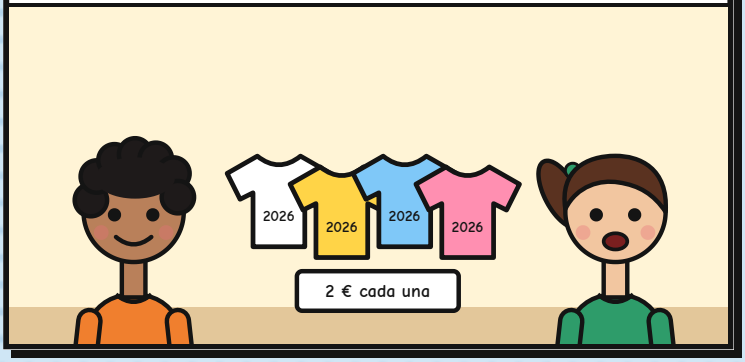
LUCÍA
Eso es un coste fijo: CF = 1.000 €.



COSTES VARIABLES: crecen con la producción. CV = cv · Q. 2

ÁLEX
Cada camiseta lisa más la tinta nos cuesta 2 €.

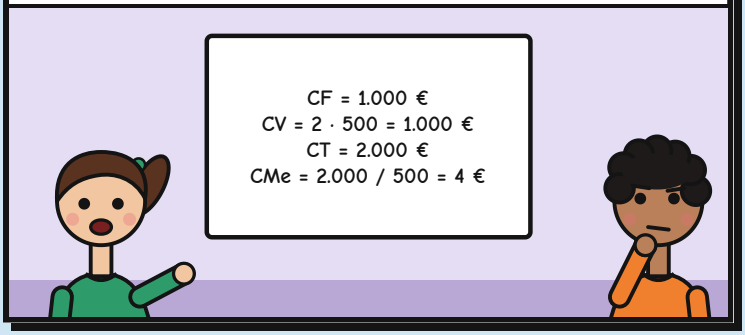
LUCÍA
Si hacemos 500: CV = 2 · 500 = 1.000 €.



COSTE TOTAL Y MEDIO: CT = CF + CV · CMe = CT / Q. 3

LUCÍA
CT = 1.000 + 1.000 = 2.000 €.

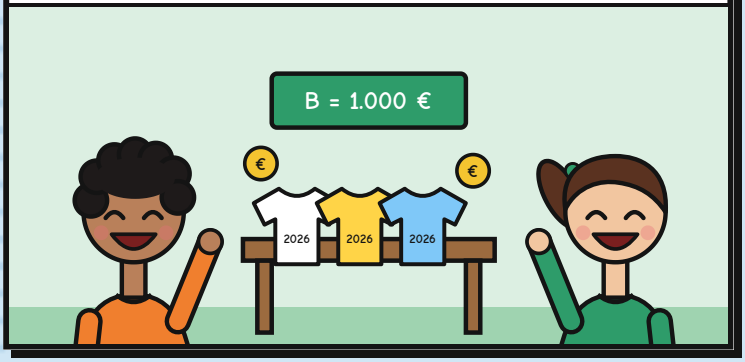
ÁLEX
Y de media, cada camiseta nos sale a 2.000 / 500 = 4 €.



INGRESOS Y BENEFICIO: IT = P · Q · B = IT − CT. 4

ÁLEX
Las vendemos a 6 €: IT = 6 · 500 = 3.000 €.

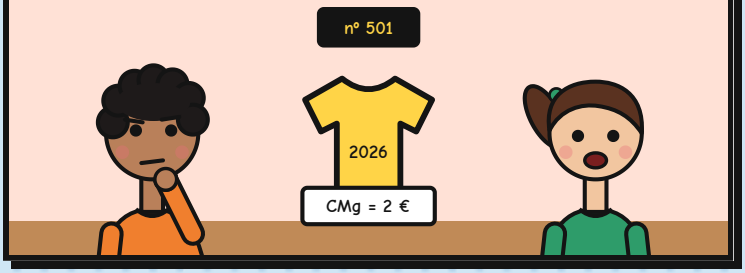
LUCÍA
Beneficio = 3.000 − 2.000 = 1.000 €. ¡Viaje pagado!



COSTE MARGINAL: lo que cuesta producir UNA unidad más. CMg = ΔCT / ΔQ. 5

ÁLEX
¿Y la camiseta 501? ¿Cuánto más nos cuesta?

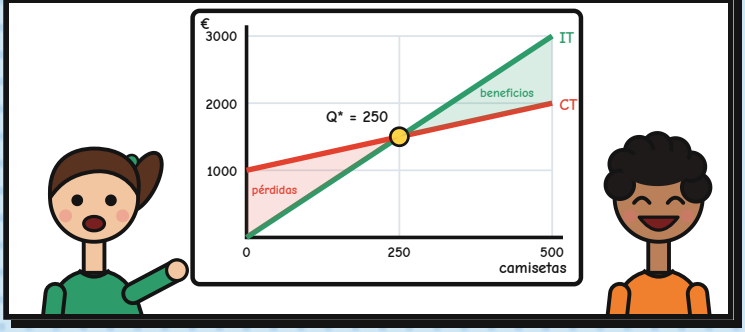
LUCÍA
Solo 2 €: la máquina ya está pagada. El CMg aquí es el coste variable.



UMBRAL DE RENTABILIDAD: cantidad en la que IT = CT y el beneficio es 0. Q* = CF / (P − cv). 6

LUCÍA
Q* = 1.000 / (6 − 2) = 250 camisetas.

ÁLEX
Con menos de 250, pérdidas; con más, beneficios.



REPASO EN 30 SEGUNDOS

Margen de contribución: P − cv.

COSTES FIJOS
No dependen de Q: alquiler, seguros.

COSTES VARIABLES
CV = cv · Q: materias primas.

CT Y CME
CT = CF + CV. CMe = CT / Q.

BENEFICIO
IT = P · Q. B = IT − CT.

UMBRAL
Q* = CF / (P − cv): ni gana ni pierde.