

9. LOS COSTES EN LA EMPRESA

¿Qué son los costes de producción?

LOS COSTES DE PRODUCCIÓN de una empresa se pueden definir como el valor total de los de factores productivos que hemos utilizado.

Podemos diferenciar tres tipos de costes

1. Costes fijos.

- Proviene del uso de los factores fijos (local, hornos).
- Son independientes de la producción (no varían).

2. Costes variables.

- Proviene del uso de los factores variables (trabajadores).
- Aumentan o disminuyen con la producción.

3. Costes totales.

- Proviene del uso de todos los factores.
- Es la suma de coste fijo y coste variable.

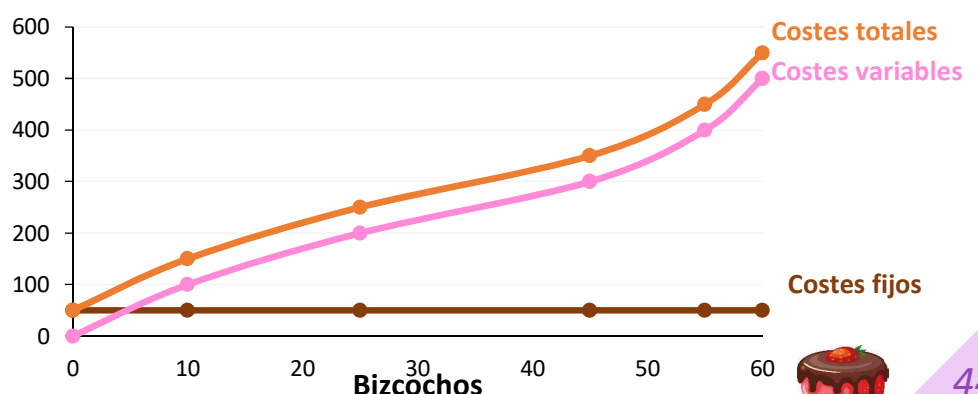
$$CT = CF + CV$$

YouTube [VÍDEO EXPLICATIVO. Costes fijos, variables y totales](#)

43

La TATA MARI paga un alquiler por el local de 50 euros al día. Además, y contrata trabajadores a 100 euros el día. Calcula los costes fijos, variables y totales para cada nivel de producción.

Trabajadores	PRODUCTO TOTAL (bizcochos)	Costes fijos (€)	Costes variables (€)	Costes totales (€)
0	0	50	0	$0 + 50 = 50$
1	10	50	$1 \times 100 = 100$	$50 + 100 = 150$
2	25	50	$2 \times 100 = 200$	$50 + 200 = 250$
3	45	50	$3 \times 100 = 300$	$50 + 300 = 350$
4	55	50	$4 \times 100 = 400$	$50 + 400 = 450$
5	60	50	$5 \times 100 = 500$	$50 + 500 = 550$



YouTube [VÍDEO EXPLICATIVO. Costes fijos, variables y totales](#)

44

Costes medios y marginales

Costes medios

LOS COSTES MEDIOS son los costes por unidad de producción. Es decir, lo que de media cuesta fabricar cada producto.

$$\text{Coste medio} = \frac{\text{Coste total}}{\text{Unidades producidas}}$$

Costes marginales

EL COSTE MARGINAL indica cuánto aumenta el coste total al aumentar una unidad de producción.

$$\text{Coste marginal} = \frac{\text{Aumento coste total}}{\text{Aumento producción}}$$

Coste medio

- Me indica cuánto cuesta producir CADA producto de PROMEDIO.

Coste marginal

- Me indica cuánto cuesta producir el ÚLTIMO producto.

YouTube [VÍDEO EXPLICATIVO. Costes medio y marginal](#)

45



Ya tenemos los datos de los costes fijos, variables y totales de la TATA MARI. Calcula el coste medio y el marginal.

PRODUCTO TOTAL (bizcochos)	Costes fijos (€)	Costes variables (€)	Costes totales (€)	Coste marginal (€)	Coste medio (€)
0	50	0	50	-	-
10	50	100	150	$\frac{150 - 50}{10 - 0} = 10$	$150 / 10 = 15$
25	50	200	250	$\frac{250 - 150}{25 - 10} = 6,6$	$250 / 25 = 10$
45	50	300	350	$\frac{350 - 250}{45 - 25} = 5$	$350 / 45 = 7,7$
55	50	400	450	$\frac{450 - 350}{55 - 45} = 10$	$450 / 55 = 8,18$
60	50	500	550	$\frac{550 - 450}{60 - 55} = 20$	$550 / 60 = 9,16$

YouTube [VÍDEO EXPLICATIVO. Costes medio y marginal](#)

46

Ejercicio de clase 8.

La construcción de la tabla costosa

Para producir las pulseras hay unos costes fijos de alquiler del local de 2.000 euros y los costes variables son los que aparecen a continuación:



PRODUCTO TOTAL (Pulseras)	COSTES VARIABLES (€)
0	0
2.000	6.000
8.000	21.000
20.000	48.000
35.000	84.000
50.000	121.500



Construye una tabla de seis columnas dónde indiques la producción total, el coste fijo, variable, total, marginal y medio.