



**1** Hemos consultado, en diferentes comercios, el precio (en euros) de un determinado modelo de impresora, obteniendo los datos siguientes: 146 - 150 - 141 - 143 - 139 - 144 - 133 - 153

a) Calcula el precio medio.

b) Halla la desviación típica.

**2** En la familia Fernández, el salario mensual del padre es de 950 €, y el salario de la madre, 1 600 €. En la familia Torres, el padre gana 1 800 € al mes, y la madre 750 €.

a) ¿Cuál es el sueldo medio de cada familia?

b) ¿En cuál de ellas es mayor la dispersión?

**3** Los puntos conseguidos por Teresa y por Rosa en una semana de entrenamiento, jugando al baloncesto, han sido los siguientes:

TERESA	16	25	20	24	22	29	18
ROSA	23	24	22	25	21	20	19

a) Halla la media de cada una de las dos.

b) Calcula la desviación típica y el coeficiente de variación. ¿Cuál de las dos es más regular?

**4** Contando el número de erratas por página en un libro concreto, David ha obtenido los datos siguientes:

N.º DE ERRATAS ( $x_i$ )	0	1	2	3	4	5
N.º DE PÁGINAS ( $f_i$ )	50	40	16	9	3	2

Halla la media y la desviación típica.

**5** En un control de velocidad en carretera se obtuvieron los siguientes datos:

Calcula la media y la desviación típica.

Ayuda: La marca de clase del intervalo 60 - 70 es 65.

VELOCIDAD (km/h)	N.º DE COCHES
60 - 70	5
70 - 80	15
80 - 90	27
90 - 100	38
100 - 110	23
110 - 120	17



## 4. Refuerza: cálculo de la $\bar{x}$ , $\sigma$ y C.V. Soluciones

**1** Hemos consultado, en diferentes comercios, el precio (en euros) de un determinado modelo de impresora, obteniendo los datos siguientes: 146 - 150 - 141 - 143 - 139 - 144 - 133 - 153

a) Calcula el precio medio.  $\bar{x} = 143,63 \text{ €}$

b) Halla la desviación típica.  $\sigma = 5,87 \text{ €}$

**2** En la familia Fernández, el salario mensual del padre es de 950 €, y el salario de la madre, 1 600 €. En la familia Torres, el padre gana 1 800 € al mes, y la madre 750 €.

a) ¿Cuál es el sueldo medio de cada familia?

Fernández  $\rightarrow \bar{x} = 1\,275 \text{ €}$ ; Torres  $\rightarrow \bar{x} = 1\,275 \text{ €}$

b) ¿En cuál de ellas es mayor la dispersión?

La dispersión es mayor en la familia Torres.

**3** Los puntos conseguidos por Teresa y por Rosa en una semana de entrenamiento, jugando al baloncesto, han sido los siguientes:

TERESA	16	25	20	24	22	29	18
ROSA	23	24	22	25	21	20	19

a) Halla la media de cada una de las dos.  $\bar{x}_{\text{TERESA}} = 22$ ;  $\bar{x}_{\text{ROSA}} = 22$

b) Calcula la desviación típica y el coeficiente de variación. ¿Cuál de las dos es más regular?

$\sigma_{\text{TERESA}} = 4,106$ ;  $\sigma_{\text{ROSA}} = 2$ ;  $CV_{\text{TERESA}} = 0,19$  (19%);  $CV_{\text{ROSA}} = 0,09$  (9%). Rosa es más regular.

**4** Contando el número de erratas por página en un libro concreto, David ha obtenido los datos siguientes:

N.º DE ERRATAS ( $x_i$ )	0	1	2	3	4	5
N.º DE PÁGINAS ( $f_i$ )	50	40	16	9	3	2

Halla la media y la desviación típica.

$\bar{x} = 1,008$ ;  $\sigma = 1,159$

**5** En un control de velocidad en carretera se obtuvieron los siguientes datos:

Calcula la media y la desviación típica.

Ayuda: La marca de clase del intervalo 60 - 70 es 65.

$\bar{x} = 93,8 \text{ km/h}$ ;  $\sigma = 13,303 \text{ km/h}$

VELOCIDAD (km/h)	N.º DE COCHES
60 - 70	5
70 - 80	15
80 - 90	27
90 - 100	38
100 - 110	23
110 - 120	17