



6. Afianza: medidas de dispersión  
Soluciones

1 En la hoja de calendario se ha ido anotando el número de intervenciones quirúrgicas realizadas cada día en el quirófano de cierto hospital durante el mes de abril.

Completa las tablas y calcula la media y la desviación media de la distribución.

A B R I L						
L	M	X	J	V	S	D
	<del>1</del>	2 3	3 3	4 5	5 3	6 1
7 <del>4</del>	8 3	9 3	10 3	11 <del>4</del>	12 2	13 3
14 5	15 3	16 2	17 2	18 6	19 3	20 1
21 3	22 5	23 <del>4</del>	24 <del>4</del>	25 8	26 2	27 0
28 6	29 3	30 <del>4</del>				

x	RECUENTO	f	f · x	DISTANCIA A $\bar{x}$	f · DISTANCIA
0		1	0	3,4 - 0 = 3,4	3,4
1	└	2	2	3,4 - 1 = 2,4	4,8
2	□	4	8	3,4 - 2 = 1,4	5,6
3	▣ ▣	11	33	3,4 - 3 = 0,4	4,4
4	▤	6	24	4 - 3,4 = 0,6	3,6
5	┘	3	15	5 - 3,4 = 1,6	4,8
6	└	2	12	6 - 3,4 = 2,6	5,2
7		0	0	7 - 3,4 = 3,6	0
8		1	8	8 - 3,4 = 4,6	4,6
		30	102		36,4

• MEDIA:  $\bar{x} = \frac{102}{30} = 3,4$

• DESVIACIÓN MEDIA  $\rightarrow DM = \frac{36,4}{30} = 1,21$

Solución:

El hospital ha realizado durante el mes de abril una media de **3,4** intervenciones quirúrgicas cada día, con una desviación media de **1,21**.