



6. Afianza: medidas de dispersión

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                  |
|                              | <sup>1</sup><br><del>4</del> | <sup>2</sup><br>3             | <sup>3</sup><br>3             | <sup>4</sup><br>5             | <sup>5</sup><br>3  | <sup>6</sup><br>1  |
| <sup>7</sup><br><del>4</del> | <sup>8</sup><br>3            | <sup>9</sup><br>3             | <sup>10</sup><br>3            | <sup>11</sup><br><del>4</del> | <sup>12</sup><br>2 | <sup>13</sup><br>3 |
| <sup>14</sup><br>5           | <sup>15</sup><br>3           | <sup>16</sup><br>2            | <sup>17</sup><br>2            | <sup>18</sup><br>6            | <sup>19</sup><br>3 | <sup>20</sup><br>1 |
| <sup>21</sup><br>3           | <sup>22</sup><br>5           | <sup>23</sup><br><del>4</del> | <sup>24</sup><br><del>4</del> | <sup>25</sup><br>8            | <sup>26</sup><br>2 | <sup>27</sup><br>0 |
| <sup>28</sup><br>6           | <sup>29</sup><br>3           | <sup>30</sup><br><del>4</del> |                               |                               |                    |                    |

| x | N.º INTERVENCIONES |   | FRECUENCIAS |                       |               |
|---|--------------------|---|-------------|-----------------------|---------------|
|   | RECUENTO           | f | f · x       | DISTANCIA A $\bar{x}$ | f · DISTANCIA |
| 0 |                    |   |             |                       |               |
| 1 |                    |   |             |                       |               |
| 2 |                    |   |             |                       |               |
| 3 |                    |   |             |                       |               |
| 4 | ▣                  | 6 | 24          |                       |               |
| 5 |                    |   |             |                       |               |
| 6 |                    |   |             |                       |               |
| 7 |                    |   |             |                       |               |
| 8 |                    |   |             |                       |               |

• MEDIA:  $\bar{x} = \frac{\square}{30} = \square$

• DESVIACIÓN MEDIA  $\rightarrow DM = \frac{\square}{30} = \square$

Solución:

El hospital ha realizado durante el mes de abril una media de  $\square$  intervenciones quirúrgicas cada día, con una desviación media de  $\square$ .