

### PÁGINA 259

*¿Conoces la terminología básica de la estadística?: individuo, población, muestra, tipos de variables?*

**1** Indica, para cada caso, cuáles son los individuos, cuál la población, cuál la variable y de qué tipo es:

- Número de almendras que hay en cada tableta de chocolate de una producción.
- Tiempo de espera de cada paciente en una consulta de un centro de salud.
- Tipo de especialista al que acuden los pacientes a un centro de salud.

**2** Para estudiar el “número de almendras que hay en cada tableta de chocolate” de una cierta producción, se analiza una de cada 200 producidas un cierto día.

Las tabletas analizadas, ¿son población o muestra?

*¿Sabes elaborar e interpretar tablas y gráficas estadísticas?*

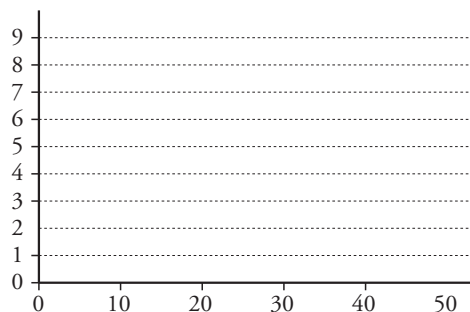
**3** Tiempo, en minutos, que pasaron en la sala de espera los pacientes de un médico cierto día:

28 4 12 35 2	26 45 22 6 23
27 16 18 32 8	47 8 12 34 15
28 37 7 39 15	25 18 17 27 15

Haz una tabla, repartiéndolos en intervalos de extremos 0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50.

Representa los resultados mediante un gráfico adecuado (diagrama de barras o histograma).

INTERVALO	$f_i$
0-10	
10-20	
20-30	
30-40	
40-50	
TOTAL	

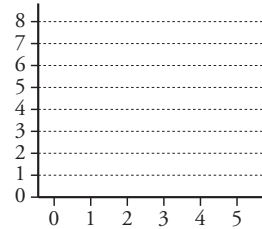


**4** Número de días que han ido a la biblioteca del Centro los alumnos de un curso:

3 1 2 4 0                      2 1 3 1 0                      2 0 3 5 2  
 0 2 4 1 2                      1 2 0 5 3                      3 1 2 1 0

Haz una tabla de frecuencias y representa los resultados mediante un gráfico adecuado (diagrama de barras o histograma).

$x_i$							
$f_i$							



*¿Sabes estimar, calcular e interpretar los parámetros estadísticos?*

**5** Halla media, mediana, desviación media, desviación típica y coeficiente de variación de esta distribución:

6 9 1 4 8 2 3 4 4 9

**6** Calcula  $\bar{x}$ ,  $\sigma$  y C.V. de las distribuciones...

a) ...del ejercicio 4.                      b) ...del ejercicio 3.

a)

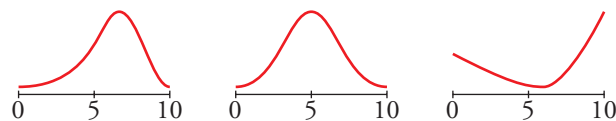
$x_i$	$f_i$	$f_i \cdot x_i$	$f_i \cdot x_i^2$

b)

INTERVALO	$x_i$	$f_i$	$f_i \cdot x_i$	$f_i \cdot x_i^2$
0-10				
10-20				
20-30				
30-40				
40-50				

**7** Se ha hecho un mismo examen en dos clases, A y B, de 30 alumnos cada una. Sus medias y sus desviaciones típicas son:  $\bar{x}_A = 6$ ,  $\sigma_A = 1$ ,  $\bar{x}_B = 6$ ,  $\sigma_B = 3$ .

a) Asigna una de estas tres gráficas a A y otra a B.



b) En una de las clases hay 11 suspensos y 4 sobresalientes, mientras que en la otra hay 5 suspensos y 1 sobresaliente. ¿Cuál es A y cuál es B?

c) Si M.<sup>a</sup> José necesita sacar sobresaliente y Alfredo se conforma con aprobar, ¿qué clase te parece más adecuada para cada uno de ellos?