



1º) a) Completa los datos que faltan, redondeándolos, en la siguiente tabla estadística, donde  $x_i, f_i, F_i$  y  $h_i$  representan, respectivamente, los datos, la frecuencia absoluta, acumulada y relativa:

Operaciones

| $x_i$ | $f_i$ | $F_i$ | $h_i$ |
|-------|-------|-------|-------|
| 1     | 4     |       | 0,08  |
| 2     | 4     |       |       |
| 3     |       | 16    | 0,16  |
| 4     | 7     |       | 0,14  |
| 5     | 5     | 28    |       |
| 6     |       | 38    |       |
| 7     | 7     | 45    |       |
| 8     |       |       |       |
|       |       |       |       |

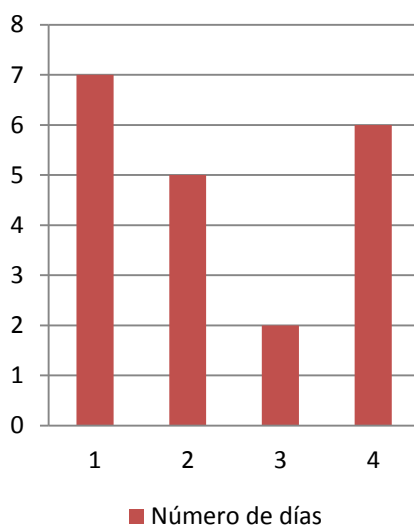
b) Calcula la moda y la mediana de la distribución anterior.

La moda es:  $Mo =$  \_\_\_\_\_ porque \_\_\_\_\_

La mediana es:  $Me =$  \_\_\_\_\_ porque \_\_\_\_\_

2º) El siguiente diagrama de barras muestra el número de escolares de un colegio que han ido al cine desde un día hasta cuatro en el último mes.

Número de días



Razona si son verdaderas o falsas las afirmaciones siguientes:

a) 12 escolares han ido menos de 3 días al cine.

b) El 35% de los escolares ha ido al cine menos de 2 días.

c) La media es 3.

d) La frecuencia relativa del dato 4 es 0,35.

a) Es \_\_\_\_\_ porque \_\_\_\_\_

b) Es \_\_\_\_\_ porque \_\_\_\_\_

c) Es \_\_\_\_\_ porque \_\_\_\_\_

d) Es \_\_\_\_\_ porque \_\_\_\_\_

3º) El número de estrellas de los 40 hoteles de una ciudad viene dado por la siguiente serie:

1, 1, 3, 3, 4, 3, 4, 3, 1, 3, 4, 3, 3, 3, 2, 1, 3, 3, 3, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 3, 2, 2, 2, 2, 3, 2, 1, 1, 1, 2, 2, 4, 1.

- a) Construir la tabla de distribución de frecuencias ( $x_i, f_i, h_i, F_i, H_i, p_i$ ).
- b) Calcula el número medio de estrellas de los hoteles de la ciudad.
- c) Calcula la mediana de los datos a partir de la tabla construida.
- d) Calcula el porcentaje de hoteles con menos de 3 estrellas.

a)

| Nº de estrellas<br>$x_i$ | F. absoluta<br>$f_i$ | F. relativa<br>$h_i$ | $p_i\%$ | F. absoluta acumulada<br>$F_i$ | F. relativa acumulada<br>$H_i$ | $x_i \cdot f_i$ |
|--------------------------|----------------------|----------------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|
|                          |                      |                      |         |                                |                                |                 |
|                          |                      |                      |         |                                |                                |                 |
|                          |                      |                      |         |                                |                                |                 |
|                          |                      |                      |         |                                |                                |                 |
| <b>Totales:</b>          | $N =$                |                      |         |                                |                                |                 |

b) El número medio de estrellas por hotel es: \_\_\_\_\_

c) La mediana es \_\_\_\_\_ porque \_\_\_\_\_

d) El porcentaje de hoteles con menos de 3 estrellas es \_\_\_\_\_

4º) Los ingresos, por ventas, en millones de euros, en 500 empresas, vienen reflejados en la siguiente tabla:

| Ingresos       | [1,2) | [2,3) | [3,4) | [4,5) | [5,6) | [6,7) |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nº de empresas | 50    | 80    | 170   | 90    | 56    | 54    |

Calcula los ingresos medios y dibuja un gráfico que represente los datos.

| Intervalo Ingresos | Marca de clase<br>$x_i$ | Frecuencia absoluta<br>$f_i$ | $x_i \cdot f_i$ |
|--------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|
|                    |                         |                              |                 |
|                    |                         |                              |                 |
|                    |                         |                              |                 |
|                    |                         |                              |                 |
|                    |                         |                              |                 |
|                    |                         |                              |                 |

El número medio de ingresos es \_\_\_\_\_

El gráfico más adecuado es: