

1. ¿Cuál es la frecuencia relativa del valor 7 en el siguiente conjunto de datos?

11, 7, 3, 4, 7, 2, 0, 2, 3, 4, 2, 7, 0, 1, 7, 4, 3, 2, 7, 1, 3, 8, 4, 5, 9

- a) 0,07
- b) 0,20
- c) 0,25
- d) 0,40

2. Las respuestas a una pregunta sobre el grado de satisfacción de los usuarios de una línea de tren son las siguientes:

- Muy satisfactorio: 20 personas
- Satisfactorio: 40 personas
- Poco satisfactorio: 56 personas
- Nada satisfactorio: 24 personas

¿Cuál es la frecuencia relativa de la respuesta "Poco satisfactorio"?

- a) 0,25
- b) 0,34
- c) 0,40
- d) 0,56

3. De un conjunto de datos sabemos que la frecuencia absoluta de un valor es 90 y que su frecuencia relativa es 0,1. ¿Cuál es el número total de datos?

- a) 180
- b) 780
- c) 900
- d) 1100

4. Relaciona cada frecuencia relativa (h_i) con una frecuencia absoluta (f_i) y un número total de datos (N).

$h_i = 0,35$	$h_i = 0,08$	$h_i = 1$	$h_i = 0,25$	$h_i = 0,75$	$h_i = 0,1$
					
					
$f_i = 16, N = 200$	$f_i = 11, N = 44$	$f_i = 107, N = 107$	$f_i = 84, N = 240$	$f_i = 19, N = 190$	$f_i = 63, N = 84$

5. Escoge en cada caso la opción correcta.

- a) La frecuencia acumulada asociada a un valor es la suma de las frecuencias absolutas de los valores o iguales al valor dado.
- b) Si la variable es , conviene agrupar los datos en intervalos que tengan amplitud.
- c) Para construir tablas de frecuencias de datos agrupados en intervalos, se suele tomar como valor representativo de cada intervalo el valor medio del mismo. A este valor se le denomina del intervalo.

6. Se ha cronometrado la duración de dieciséis películas y los resultados, en minutos, son los siguientes:

97, 99, 100, 111, 94, 95, 94, 96, 96, 100, 100, 111, 107, 102, 93, 95

Halla la moda y la mediana.

- ☐ $M_o = 100$ y $M = 97$
- ☐ $M_o = 100$ y $M = 98$
- ☐ $M_o = 96$ y $M = 99$
- ☐ $M_o = 96$ y $M = 97$

7. Tenemos el siguiente conjunto de datos referidos al número de helados consumidos por un conjunto de 20 niños durante una semana en verano:

7, 9, 13, 9, 13, 14, 11, 10, 9, 6, 9, 11, 12, 7, 12, 9, 10, 12, 10, 13

Calcula la media y la mediana.

- ☐ $\bar{x} = 11$ y $M = 10$
- ☐ $\bar{x} = 10,3$ y $M = 10$
- ☐ $\bar{x} = 11,2$ y $M = 9$
- ☐ $\bar{x} = 10$ y $M = 9$