

**AUTOEVALUACIÓN**

- Un diagrama de caja informa sobre:
  - Los cuartiles y curtosis.
  - Asimetría y varianza.
  - Datos atípicos y simetría.
- Sea la variable aleatoria número de personas que es capaz de levantar un ascensor. Para calcular el nº de personas a partir del cual se recoge el 30 % de los valores de la variable necesitamos obtener
  - El percentil 30
  - El percentil 3
  - El percentil 70
- El 25 % de los madrileños gastan en la factura del móvil por encima de 100 euros, mientras que el 25 % gastan por debajo de 20 euros. Entonces conocemos:
  - 100 y 20 son valores que corresponden al cuartil 1 y 3, respectivamente.
  - 100 y 20 son valores que corresponden al cuartil 3 y 1, respectivamente.
  - 100 y 20 son valores que no corresponden a ningún cuartil.
- En un diagrama de barras de frecuencias absolutas, la suma de sus alturas es proporcional a:
  - 100
  - 1
  - Total de valores de la variable
  - Suma de sus bases
- La media de los siguientes valores de la variable 3, 4, 6, 7, 5, 8, es:
  - 6
  - 7
  - 4,8
  - 5,5
- La mediana de los siguientes valores de la variable 3, 4, 6, 7, 8, es:
  - 6
  - 7
  - 4
  - 5
- La moda de los siguientes valores de la variable 3, 4, 6, 7, 5, 8, 7, 7, es:
  - 6
  - 7
  - 4
  - 5
- La media de 7 números es 8. Se añaden dos números más pero la media sigue siendo 8. ¿Cuánto suman estos dos números?
  - 10
  - 16
  - 20
  - 14
- Dos revistas especializadas en empleo, A y B, han publicado una media de ofertas de trabajo, de  $m_A = 10$  y  $m_B = 20$  con varianzas, respectivamente de  $s_A^2 = 4$  y  $s_B^2 = 9$ .
  - La revista B presenta mayor dispersión absoluta que la revista A, mientras que la revista A presenta mayor dispersión relativa que la B
  - La revista A presenta mayor dispersión absoluta que la revista B, mientras que la revista B presenta mayor dispersión relativa que la A
  - La revista B presenta mayor dispersión absoluta y relativa que la A
- El 70 % de los madrileños gastan en regalos navideños por encima de 100 euros, mientras que el 5 % gastan por encima de 500 euros. Entonces conocemos:
  - El valor correspondiente al percentil 30.
  - El valor correspondiente al percentil 70.
  - El valor correspondiente al percentil 5.