

1. En una encuesta sobre victimización se preguntaba la franja horaria en la que habían sido víctimas de la agresión sufrida. La distribución de frecuencias de las respuestas obtenidas es la siguiente.

X	8-12	12-16	16-20	20-24	24-28
n	120	60	100	250	190

La medida de posición más adecuada para resumir esta distribución es:

- A. La media aritmética.
 - B. La moda.
 - C. La mediana.
 - D. Cualquiera de las anteriores.
2. En un servicio de mensajería se ha observado en 51 días la variable $X = \text{"Número de paquetes entregados"}$ obteniendo el siguiente diagrama de tallo y hojas (Stem and leaf).

Frequency	Stem & Leaf
14,00	12 . 00222255577777
19,00	13 . 11111133338888888888
5,00	14 . 55999
3,00	15 . 277
8,00	16 . 33333555
2,00	17 . 00

Stem width: 10,00
Each leaf: 1 case(s)

La mediana de la distribución es:

- A. $Me = 138$ paquetes
- B. $Me = 13,8$ días
- C. $Me = 145,9$ paquetes
- D. $Me = 13,8$ paquetes

3. La factura de las compras realizadas por un cliente en una tienda de artículos de oficina se recoge en el cuadro siguiente.

Artículo	Unidades	Precio por unidad (en Euros)	Descuento
Archivadores	3	6	2%
CD grabables	10	0,80	5%
Cartuchos de tinta	2	25	8%
Libretas	5	3	12%

En promedio el tipo de descuento aplicado en esta factura ha sido:

- A. 6,75%
 - B. 8,12%
 - C. 7,21%
 - D. 6,56%
4. Se han realizado las siguientes operaciones de cambio de dólares a euros.

Importe de la operación en dólares	Tipo de cambio Dólares/Euro
12000	1,20
23000	1,15
35000	1,17
9760	1,22

El tipo medio de cambio en Euros/Dólar ha sido, aproximadamente:

- A. 0,998 Euros/Dólar
 - B. 0,844 Euros/Dólar
 - C. 1,18 Euros/Dólar
 - D. 0,851 Euros/Dólar
5. Se sabe que el 40% de los viajeros que transporta una compañía de autobuses realiza viajes urbanos y el beneficio medio por viajero es 1,7 Euros/viaje. El resto de viajeros realiza viajes interurbanos con un beneficio medio de 1,2 Euros/viaje. El beneficio medio de la compañía es:

- A. 2,10 Euros/viajero
- B. 1,50 Euros/viajero
- C. 1,40 Euros/viajero
- D. 1,95 Euros/viajero

6. El siguiente cuadro recoge la superficie (Km²) y la densidad de población (Habitantes/Km²) de los tres Estados del sur del Brasil.

Estado	Superficie (Km ²)	Densidad (Hab/Km ²)
Paraná	199554	38,2
Santa Catarina	95985	37,8
Río Grande do Sul	282184	27,5

La densidad media de población del conjunto de los tres

- A. 37,5 Hab/Km²
- B. 17,9 Hab/Km²
- C. 32,9 Hab/Km²
- D. 35,7 Hab/Km²

7. En una oficina de la caja de ahorros se ha observado la variable X = 'tiempo en minutos empleado en atender consultas de los clientes' en 100 ocasiones y los resultados se han tabulado, tal y como recoge el cuadro

Valores de X	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
15 - 20	5	5,0	5,0
20 - 25	19	19,0	24,0
25 - 30	27	27,0	51,0
30 - 35	29	29,0	80,0
35 - 40	7	7,0	87,0
40 - 45	5	5,0	92,0
45 - 50	8	8,0	100,0
Total	100	100,0	

De esta información se deduce que la duración máxima del 50% de las consultas más breves ha sido:

- A. 29,8 minutos
- B. 36,8 minutos

- C. 25,18 minutos
- D. 24,72 minutos

8. De 170 empresas del sector alimentario se dispone de información sobre la variable X= "Gasto realizado en publicidad (miles de Euro)" en el último ejercicio. A partir de la distribución de frecuencias de X se ha obtenido que: Mediana (Me) = 549.

Es VERDADERO que:

- A. La totalidad de las empresas gastan un máximo en publicidad de 549 mil Euros.
- B. Tan sólo 100 empresas gastan como máximo en publicidad 549 mil Euros.
- C. El 50% de las empresas tiene un gasto máximo en publicidad de 549 mil Euros.
- D. 549 mil euros es el promedio de gasto de las empresas en publicidad.

9. Un artículo de prensa afirmaba que "en las autopistas catalanas el 40% de los conductores supera la velocidad permitida, es decir, 120 km/h". El valor 120 en la distribución de frecuencias de la variable X= "Velocidad" es:

- A. Media aritmética
- B. Mediana
- C. Moda
- D. Todas las anteriores

10. Suponga la siguiente distribución de salarios mensuales de una empresa.

	Plantilla	Salario
Operarios	15	1.300
Administrativos	3	1.400
Técnicos	2	1.800
Jefes Sección	2	2.200
Director	1	4.000

El salario medio es:

- A. 7140
- B. 3336,4
- C. 1552,17
- D. 3,3