

Comenzado el	domingo, 24 de marzo de 2024, 00:18
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 24 de marzo de 2024, 00:26
Tiempo empleado	8 minutos 13 segundos
Calificación	9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la moda del siguiente conjunto de datos?:

15, 20, 8, 13, 20, 14, 15, 11, 17, 20, 19, 8, 15, 20, 8

- ☒ a. 20 ✓
- ☐ b. 14
- ☐ c. 8
- ☐ d. 15

Respuesta correcta

Valor correcto 20

La respuesta correcta es: 20

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para el cálculo de la mediana, la fórmula  $(n+1)/2$  se utiliza para:

- ☐ a. Encontrar el valor de la moda.
- ☒ b. Encontrar la posición donde se encuentra la mediana en un conjunto de datos. ✓
- ☐ c. Encontrar el valor de la mediana.
- ☐ d. Encontrar el valor del promedio.

Respuesta correcta

Encontrar la posición donde se encuentra la mediana en un conjunto de datos.

La respuesta correcta es: Encontrar la posición donde se encuentra la mediana en un conjunto de datos.

**Pregunta 3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando las medidas de tendencia central tienen el mismo valor se dice que la distribución es

Seleccione una:

- ☒ a. Simétrica ✓
- ☐ b. Promedio o media
- ☐ c. Sesgos de observación
- ☐ d. Bimodal

La respuesta correcta es: Simétrica

**Pregunta 4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La medida que se usa para comparar la variabilidad de dos o más conjuntos de datos, es:

Seleccione una:

- ☒ a. El coeficiente de variación ✓
- ☐ b. El recorrido
- ☐ c. La desviación estándar
- ☐ d. La desviación media

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: El coeficiente de variación

**Pregunta 5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando se quiere promediar un conjunto de datos, asignándole a cada dato un peso diferente, se utiliza:

- ☐ a. La media armónica
- ☐ b. La media geométrica
- ☒ c. La media ponderada ✓
- ☐ d. La media aritmética

Respuesta correcta

La media ponderada

La respuesta correcta es: La media ponderada

**Pregunta 6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si el promedio de un conjunto de datos es 25.3, la mediana es 22.5 y la moda 20, se dice que los datos son:

- ☐ a. Asimétricos negativamente
- ☐ b. Simétricos
- ☐ c. Correlación positivamente
- ☒ d. Asimétricos positivamente ✓

Respuesta correcta

Asimétricos positivamente

La respuesta correcta es: Asimétricos positivamente

El siguiente cuadro muestra las proyecciones de la población costarricense, al 30 de junio del 2025, según grupos de edades.

Grupos de edades	Número de personas al 2025	Frecuencia relativa expresada en porcentajes	Frecuencia relativa acumulada "menos de"
0 a 9	730 596	13,68	13,68
10 a 19	698 020	13,07	
20 a 29	786 019	14,72	41,47
30 a 39	870 243	16,30	57,77
40 a 49	758 130		71,97
50 a 50	602 925	11,29	83,26
60 a 69	504 065	9,44	92,70
70 a 79	267 606	5,01	97,71
80 a 89	99 827	1,87	99,58
90 a 99	21 913	0,41	100,00
TOTAL	5 339 344	100,00	

¿Qué porcentaje de las personas tendrá en el año 2025, de 80 a 89 años?

Seleccione una:

- ☒ a. 1,87%  Muy bien!
- ☐ b. 99827
- ☐ c. 0,41%
- ☐ d. 5,01%

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1,87%

**Pregunta 8**

Correcta


Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La siguiente es una distribución de frecuencias de la cantidad de vehículos usados vendidos el año pasado en la Empresa Usamovil S.A. según rango de los precios de venta.

Precio de venta (millones de colones)	Frecuencia absoluta simple (# de vehículos)	Frecuencia relativa simple (Porcentajes)	Frecuencia relativa acumulada "menos de" (porcentajes)
4,5 a 7,5	50		
7, 5 a 10,5	63		
10,5 a 13,5	75		
13,5 a 16,5	48		
Total	236	100,00	

¿Qué porcentaje de los vehículos usados vendidos tiene precios de venta de 13 500 000 colones o menos?

Seleccione una:

- ☒ a. 79,66%  Muy bien!
- ☐ b. 75
- ☐ c. 188
- ☐ d. 31,77%

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 79,66%


**Pregunta 9**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si divide un conjunto de datos en diez partes iguales conocidas como:

Seleccione una:

- ☐ a. quintiles
- ☒ b. percentiles 
- ☐ c. cuartiles
- ☐ d. deciles

La respuesta correcta es: deciles

**Pregunta 10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un estudio realizado recientemente sobre las pensiones alimentarias, se obtuvo una muestra de 15 personas que las reciben. A continuación se presentan los montos de tales pensiones (cifras en miles):

12 19 25 45 27 31 38 38 46 48 57 98 100 105 211

La mediana es:

Seleccione una:

- ☐ a. 38,5
- ☒ b. 45 ✓
- ☐ c. 25
- ☐ d. 38

La respuesta correcta es: 45