

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| <b>Comenzado el</b>    | viernes, 21 de marzo de 2025, 20:00   |
| <b>Estado</b>          | Finalizado                            |
| <b>Finalizado en</b>   | viernes, 21 de marzo de 2025, 20:12   |
| <b>Tiempo empleado</b> | 12 minutos 4 segundos                 |
| <b>Calificación</b>    | <b>10,00</b> de 10,00 ( <b>100%</b> ) |

**Pregunta 1**

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<br>(millones de<br>colones) | Frecuencia absoluta<br>simple<br>(# de vehículos) | Frecuencia relativa<br>simple<br>(Porcentajes) | Frecuencia relativa<br>acumulada "menos<br>de"<br>(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. 75
- ☒ b. 79,66%  Muy bien!
- ☐ c. 31,77%
- ☐ d. 188

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 79,66%

**Pregunta 2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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 59          | 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, 39 años o menos?

Seleccione una:

- ☐ a. 71,97%
- ☐ b. 16,30%
- ☐ c. 14,72%
- ☒ d. 57,77%  Muy bien!

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 57,77%

**Pregunta 3**

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<br>(millones de<br>colones) | Frecuencia absoluta<br>simple<br>(# de vehículos) | Frecuencia relativa<br>simple<br>(Porcentajes) | Frecuencia relativa<br>acumulada "menos<br>de"<br>(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                                         |                                                                 |

¿Cuál es el punto medio de la segunda clase?

Seleccione una:

- ☐ a. 7,5
- ☒ b. 9  Muy bien!
- ☐ c. 9,5
- ☐ d. 10,5

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 9

**Pregunta 4**

Correcta


Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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                                       |                                          |

¿Cuál es la clase de la distribución que reporta la menor frecuencia de personas proyectadas al año 2025?

Seleccione una:

- ☒ a. Décima clase  Muy bien!
- ☐ b. Octava clase
- ☐ c. Primera clase
- ☐ d. Tercera clase

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Décima clase

**Pregunta 5**

Correcta


Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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                                       |                                          |

¿Cuál es la clase de la distribución que reporta la mayor frecuencia de personas proyectadas al año 2025?

Seleccione una:

- ☐ a. Décima clase
- ☒ b. Cuarta clase  Muy bien!
- ☐ c. Séptima clase
- ☐ d. Segunda clase

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Cuarta clase

**Pregunta 6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una característica de la moda, es:

Seleccione una:

- ☐ a. Siempre existe
- ☐ b. Siempre se encuentra a la mitad del conjunto de datos
- ☐ c. Es afectada por valores extremos
- ☒ d. No siempre existe ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: No siempre existe

**Pregunta 7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un conjunto de datos con asimetría positiva, la moda y la mediana son:

Seleccione una:

- ☐ a. Iguales al promedio
- ☐ b. Mayores al promedio
- ☐ c. mayor o menor, dependiendo de la desviación estándar
- ☒ d. Menores al promedio ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Menores al promedio

**Pregunta 8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

**Utilizando la información de la tabla, seleccione la opción verdadera.**

| Estadísticos |                                              |                                       |                                    |                                      |                                      |
|--------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Estadísticos | SUB INDICADOR DE PLANIFICACION DE LA TUTORIA | INDICADOR RESPONSABILIDADES DEL TUTOR | INDICADOR GENERAL TUTOR PRESENCIAL | INDICADOR GENERAL PLATAFORMA VIRTUAL | INDICADOR GENERAL DEL LIBRO DE TEXTO |
| N            | 545                                          | 545                                   | 545                                | 545                                  | 545                                  |
| Media        | .804                                         | 1.000                                 | .900                               | .785                                 | .784                                 |
| Mediana      | .840                                         | .830                                  | .900                               | .850                                 | .830                                 |
| Moda         | 1.000                                        | .750                                  | .900                               | 1.000                                | .900                                 |
| Desv. tip.   | .162                                         | .123                                  | .069                               | .244                                 | .184                                 |
| Mínimo       | .360                                         | .350                                  | .678                               | .000                                 | .000                                 |
| Máximo       | 1.000                                        | 1.000                                 | 1.000                              | 1.000                                | 1.000                                |

Seleccione una:

- ☐ a. Responsabilidad del tutor=Asimetría positiva, Tutoría presencial=Simétrica, Plataforma virtual=Asimetría positiva
- ☐ b. Responsabilidad del tutor=Asimetría negativa, Tutoría presencial=Asimetría negativa, Plataforma virtual=Asimetría positiva
- ☒ c. Responsabilidad del tutor=Asimetría positiva, Tutoría presencial=Simétrica, Plataforma virtual=Asimetría negativa ✓
- ☐ d. Responsabilidad del tutor=Asimetría negativa, Tutoría presencial=Simétrica, Plataforma virtual=Asimetría negativa
- ☐ e. Responsabilidad del tutor=Asimetría positiva, Tutoría presencial=Asimetría positiva, Plataforma virtual=Asimetría negativa

La respuesta correcta es: Responsabilidad del tutor=Asimetría positiva, Tutoría presencial=Simétrica, Plataforma virtual=Asimetría negativa

**Pregunta 9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El coeficiente de variación es una medida:

Seleccione una:

- ☐ a. es una medida de tendencia central
- ☒ b. es una medida de variabilidad relativa ✓
- ☐ c. se usa muy poco
- ☐ d. es una medida de variabilidad absoluta

La respuesta correcta es: es una medida de variabilidad relativa

**Pregunta 10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La medida de variabilidad adecuada para ver la dispersión de más de dos grupos es

Seleccione una:

- ☐ a. el rango
- ☒ b. el coeficiente de variación ✓
- ☐ c. la variancia
- ☐ d. la desviación media

La respuesta correcta es: el coeficiente de variación