Guía 4

“Repaso”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.

1. El número de estrellas de los hoteles de una ciudad viene dado por la siguiente serie:

3, 3, 4, 3, 4, 3, 1, 3, 4, 3, 3, 3, 2, 1, 3, 3, 3, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 3.

-Realiza una tabla de frecuencias.

- Calcula las medidas de tendencia central.

- Calcula la desviación estándar y coeficiente de variación.

- ¿A que porcentaje corresponde las 3 estrellas?

- Según el valor obtenido del coeficiente de variación, la muestra es ¿homogénea o heterogénea?

1. Los siguientes datos corresponden a la cantidad de artículos defectuosos.

18 – 18 – 20 – 21 – 20 – 19 – 19 – 21 – 18 – 18 20 – 19 – 17 – 21 – 20 – 18 – 19 – 20 – 20 – 18 - 17 – 18 – 19 – 20 – 19 – 19 – 17 – 18 – 18 – 19 -18 – 19 – 18 – 20 – 21 – 18 – 17 – 20 – 17 – 18

1. Realiza la tabla de frecuencias.
2. Calcula la moda, media y mediana.
3. Calcula la varianza.
4. ¿A qué porcentaje del total corresponde la moda?
5. En una cierta ciudad, se registra el número de nacimientos ocurridos por semana durante las 52 semanas del año, siendo los siguientes los datos obtenidos:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | 14 | 12 | 18 | 18 | 16 | 10 | 16 | 17 | 15 | 12 | 19 | 9 |
| 12 | 17 | 11 | 19 | 16 | 19 | 18 | 18 | 16 | 14 | 10 | 9 | 10 |
| 13 | 11 | 8 | 12 | 17 | 9 | 11 | 15 | 9 | 14 | 11 | 7 | 11 |
| 17 | 19 | 10 | 15 | 13 | 12 | 13 | 10 | 11 | 17 | 13 | 12 | 18 |

* 1. Construye una tabla de frecuencias.
  2. Calcula las medidas de tendencia central.
  3. Calcula el coeficiente de variación.
  4. ¿A que porcentaje corresponde las 13 semanas?
  5. ¿Cuántos nacimientos ocurrieron entre 10 y 17?
  6. ¿Los datos se encuentran dispersos o no? ¿Por qué?