



Nombre del alumno: Anai Azucena Vázquez Vázquez

Nombre del profesor: Jorge Enrique albores

Nombre del trabajo: Examen

Materia: bioestadística

Grado: 4to

Grupo: "B"

Anaí Azucena Vázquez Vázquez

19 10 20

1. ¿Qué es modo?

Es el valor que tiene más frecuencia en una distribución de datos, es decir el dato que se repite más veces en una secuencia.

2. ¿Qué es media?

Es el valor Promedio de un conjunto de datos numéricos el cual se calcula con la suma de todos los valores y se divide por el total de los valores.

3. ¿Qué es varianza?

Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media. se calcula con la suma de los residuos al cuadrado divididos entre el total de observaciones.

4. ¿Qué es mediana?

Representa el valor de la variable en una posición central (medial) de un conjunto de datos ordenados, lo único que se debe hacer es ordenar los datos de menor a mayor.

5. De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

- Para saber las cifras de natalidad, mortalidad y morbilidad lo cual nos indica el estado de salud de la población.

- Para saber cual es el promedio de natalidad en un hospital.

Anaí Azucena Vázquez Vázquez

19 10 20

39	42	43	43	44	44	44
44	45	46	46	48	49	49
49	50	50	50	50	50	50
50	51	52	54	54	54	54
54	55	55	56	56	56	56
58	60	60	60	60	64	65
66	67	67	68	69	70	70

DATOS

$N = 49$
 $\sum V_i = 2,637$
 $(\sum V_i^2) = 145,183$

RESULTADOS

- Media. 53.81
- Mediana. 54
- Modo. 50
- Varianza. 68.11
- Desviación estándar. 8.25

$$\bar{X} = \frac{\sum V_i}{N} = \frac{2637}{49} = 53.81$$

$$M_c = \frac{n+1}{2} = \frac{49+1}{2} = 25$$

$$M_c = \frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} = 25$$

$$M_c = 54$$

$$s^2 = \frac{\sum V_i^2 - \frac{(\sum V_i)^2}{N}}{N-1} = \frac{145,183 - \frac{(2637)^2}{49}}{48}$$

$$s^2 = \frac{145,183 - \frac{6953,769}{49}}{48} = \frac{145,183 - 141,913.65}{48}$$

$$s^2 = 68.11$$

$$s = \sqrt{68.11} = 8.25$$