



Candelaria Elizabeth González Gómez.

4° A

Lic. Enfermería

Ing. Jorge Albores

Bioestadística

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de Octubre del 2020.

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

Nombre del alumno (a) Candelana Elizabeth González Gómez 4^oA Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	segundo	Sello de autorización
Carrera	Lic. En enfermería Semestre /cuatrimestre 4 to	Fecha	22/octubre/2020	
Materia	Bioestadística	Grupo	escolarizado B	
	Total de Preguntas:		Calificación :	

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la moda?

Es el número o valor que más veces aparece o se repite en un conjunto de datos.

2.- ¿Qué es la media?

La media es el promedio total de un conjunto de datos numéricos.

3.- ¿Qué es la varianza?

Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos numéricos.

4.- ¿Qué es la mediana?

La mediana es el número que se encuentra en el medio de un conjunto de datos numéricos.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

1. Pronósticos de enfermedades y censos.

2. Cómo funcionan los medicamentos en los pacientes (horarios, dosis)

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

Instrucciones: Realice los cálculos para datos no agrupados que se indican en la siguiente tabla.

Calcular:

Media, mediana, moda, varianza, desviación estándar

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

Colocar en esta tabla los datos ordenados

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
55	55	55	56	56	56	56
58	60	60	60	60	64	65
66	67	67	68	69	70	70

$$\sum y_i = 2637$$

$$\sum y_i^2 = 6953769$$

$$\sum \bar{y}^2 = 145183$$

$$n = 49$$

• MEDIA

$$\bar{x} = \frac{\sum y_i}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{2637}{49}$$

$$\bar{x} = 53.81$$

• MEDIANA

$$ME = \frac{n + 1}{2}$$

$$ME = \frac{49 + 1}{2}$$

$$ME = \frac{50}{2} = 25$$

$$ME = 54$$

• MODA

Mo = Valor que más se repite.

$$Mo = 50$$

• VARIANZA

$$s^2 = \frac{\sum \bar{y}_i^2 - \frac{\sum y_i^2}{n}}{n - 1}$$

$$s^2 = \frac{145183 - \frac{6953769}{49}}{49 - 1}$$

$$s^2 = \frac{145183 - 141913.65}{48}$$

$$s^2 = \frac{3269.35}{48}$$

$$s^2 = 68.11$$

• DESVIACIÓN ESTÁNDAR

$$s = \sqrt{\frac{\sum \bar{y}_i^2 - \frac{\sum y_i^2}{n}}{n - 1}}$$

$$s = \sqrt{68.11}$$

$$s = 8.25$$