



Nombre de alumnos: Yohana Verenisse López Cruz

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: ejercicio

Materia: Bioestadística

Grado: 4° cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de octubre del 2020.

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

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

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la moda? En la estadística, la moda es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos. Esto va en forma de una columna cuando encontremos dos modas, es decir, dos datos que tengan la misma frecuencia absoluta máxima

2.- ¿Qué es la media? es una medida de tendencia central. Resulta al efectuar una serie determinada de operaciones con un conjunto de números y que, en determinadas condiciones, puede representar por sí solo a todo el conjunto.

3.- ¿Qué es la varianza? es una medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la media aritmética

4.- ¿Qué es la mediana? la mediana representa el valor de la variable de posición central en un conjunto de datos ordenados, se le llama mediana, Si la serie tiene un número par de puntuaciones la mediana es la media entre las dos puntuaciones centrales.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería. Es el estudio de variación y administración sanitaria y planificación

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

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

CALCULOS

$$\begin{aligned} \rightarrow \sum y_i &= 2637 \\ \rightarrow \sum y_i^2 &= 145183 \end{aligned}$$

$$\text{media} = \bar{X} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2637}{49} = \boxed{53.81}$$

$$\text{mediana} = Me = \boxed{54}$$

$$\text{Moda} = Mo = \boxed{50}$$

$$\begin{aligned} \text{Varianza} = S^2 &= \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{145183 - \frac{(2637)^2}{49}}{49-1} = \frac{145183 - 14193.6531}{48} = \\ &= \boxed{68.11} \end{aligned}$$

$$\text{Desviación estándar} = \sqrt{68.11} = \boxed{8.25}$$