



Nombre de alumno: Esmeralda Méndez López

Nombre del profesor: Jorge Enrique
Albores

Nombre del trabajo: Examen de Datos
no Agrupados

Materia: Bioestadística

Grado: 4

Grupo: A

Esmeralda Méndez López

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

- 1- Que es la moda? La moda es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos. Es el número que aparece más a menudo.
- 2- Que 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 presentarse por sí solo a todo el conjunto.
- 3- Que es la varianza? Es una medida de dispersión definida para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la medida aritmética de los mismos. Se trata de una medida que también puede calcularse como la desviación típica al cuadrado.
- 4- Que es la mediana? Simplemente es el número central de un grupo de números ordenados por tamaños. Si la cantidad de términos es par, la mediana es el promedio de los dos números centrales.

Esmeralda Mendez Lopez

5.- De las aplicaciones de la estadística en enfermería

- Diagnósticos de enfermedades y de la salud de la comunidad
- Predicción del resultado probable de un programa de intervención.

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

Calcular: Mediana, Media, 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

Esmeralda Méndez López

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

$$\begin{aligned} \sum y_i &= 2,637 \\ \sum y_i^2 &= 145,183 \\ \text{Media } \bar{x} &= \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2,637}{49} = \underline{\underline{53.81}} \end{aligned}$$

$$\text{Mediana} = \frac{n+1}{2} = \frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} = \underline{\underline{25}}$$

$$\text{Me} = \underline{\underline{54}}$$

$$\text{Mo} = \underline{\underline{50}}$$

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{145,183 - \frac{(2,637)^2}{49}}{48}$$

$$s^2 = \frac{145,183 - 141,913.65}{48} = 68.11$$

Esmeralda M. L.
 $s = \underline{\underline{8.25}}$