



Nombre de alumnos:

Caballero Navarro Andrea

Nombre del profesor:

Lic. Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo:

EXAMEN DE LA SEGUNDA UNIDAD

Materia:

Bioestadística

Grado: 4°

Grupo: "A"

Examen - Bioestadística

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones:

1.- ¿Qué es moda?

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

2.- ¿Qué es mediana?

El valor que se encuentra en el centro de los demás números o datos en estudio, específicamente si se encuentran ordenados de menor a mayor.

3.- ¿Qué es la varianza?

Es una medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos.

4.- ¿Qué es media?

Es el valor promedio según datos numéricos y que se obtiene sumando los valores conocidos y dividiendo entre el total de los valores.

5.- De dos aplicaciones de estadística en enfermería.

- Investigación en enfermería: La investigación cuenta con (variables y moda) se pueden repetir informaciones o bien variar.

- Epidemiología en enfermería: Salud a nivel población, la cual se maneja con datos numéricos, gráficas, variables, etc.

Examen - Bio estadística.

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°


39 - 42 - 43 - 43 - 44 - 44 - 44 - 44 - 45 - 46 - 46 - 48 - 49
49 - 49 - 50 - 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. = 2637


Andrés Coballero Navarro 4 = A. LEG.

Examen - Bioestadística

Colocar en esta tabla los números ordenados.

39 1,521	42 1764	43 1849	43 1849	44 1936	44 1936	44 1936
44 1936	45 2025	46 2116	46 2116	48 2304	49 2401	49 2401
49 2401	<u>50</u> 2500	<u>50</u> 2500	<u>50</u> 2500	<u>50</u> 2500	<u>50</u> 2500	<u>50</u> 2500
<u>50</u> 2500	51 2601	52 2704	54 2916	54 2916	54 2916	54 2916
55 3025	55 3025	55 3025	56 3136	56 3136	56 3136	56 3136
58 2364	60 3600	60 3600	60 3600	60 3600	64 4096	65 4225
66 4356	67 4489	67 4489	68 4624	69 4761	70 4900	70 4900

 Mediana.

 Moda

Formulas

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

$$Me = \frac{N+1}{2} \text{ impar}$$

$$Me = \frac{n}{2} + 1 \text{ par}$$

Mo: Valor que más veces se repita

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

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

$$\sum y_i = 2.637$$

$$\sum y_i^2 = 145,183$$

Media

$$\bar{x} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2,637}{49} = \underline{\underline{53.81}}$$

Mediana

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

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

Moda = Valor que más veces se repite

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

Varianza

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{145,183 - \frac{6,953,769}{49}}{49-1} = \frac{145,183 - 141,913.65}{48}$$

$$\frac{3,269.35}{48} = \underline{\underline{68.11}}$$

Desviación estándar

$$s = \sqrt{68.11}$$

$$s = \underline{\underline{8.25}}$$

Andreo Caballero Navarro 4: A LEG