



Nombre de alumno: Keila Elizabeth Velasco Briceño

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores


Nombre del trabajo: Examen 2 parcial

Materia: Bioestadística

Grado: 4 cuatrimestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de octubre del 2020.

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Nombre del alumno (a) Keila Elizabeth Velasco Briceño

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Segundo	
Carrera	Lic. E Semestre 4 to n /cuatrimestre enfermería	Fecha		
Materia	Bioestadística	Grupo escolarizado A		
	Total de Preguntas:			Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la moda?

La moda es el valor de los datos que aparecen más en la tabla de datos, pero también podemos encontrar 2 modas o 2 datos que se repiten más veces y a eso se le conoce como bimodal y si hay más de dos modas se les llama multimodal y cuando no se repiten los datos o no hay moda se le llama amodal.

2.- ¿Qué es la media?

La media también se le conoce como promedio y es el promedio de un conjunto de datos o números en un grupo, se obtiene sumando todos los valores y al resultado dividirlo entre el número de datos que tenemos.

3.- ¿Qué es la varianza?

Es la que nos sirve para poder identificar a la media de las desviaciones de una variable aunque también en estadística es la sumatoria de las desviaciones elevadas al cuadrado.

4.- ¿Qué es la mediana?

Es el número de en medio del grupo de datos pero los datos deben estar ordenados de menor a mayor y si el número del medio está entre dos números, entonces se encuentra la media entre esos dos sumándolos y dividiéndolos entre 2, generalmente los valores de la mediana son números enteros.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

- La podríamos aplicar la estadística cuando queremos saber cuántos enfermos hay en un hospital dependiendo de la patología que presenten y así podremos saber que enfermedad es más relevante en el hospital para poner mayor atención.
- La podríamos aplicar para saber los ingresos y egresos de los pacientes, como también los avances de las recuperaciones de los pacientes.



**EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA**

SAC- FOR-19-2

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

"EXAMEN 2 PARCIAL" - Kenna Elizabeth Velasco Briceño. 19/10/2020

"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			

$$n = 49$$

$$\sum y_i = 2637$$

$$\sum y_i^2 = 145183$$

- Media -

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

$$\bar{x} = \frac{2637}{49} = 53.81$$

- Mediana -

$$(Impar) = \frac{n+1}{2}$$

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

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

$$me = 50$$

- Moda -

$$Moda = 50$$

- Varianza -

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

$$s^2 = \frac{145183 - \frac{(2637)^2}{49}}{49-1}$$

$$s^2 = \frac{145183 - (6953769)}{48}$$

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

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

$$s^2 = 68.11$$

- Desviación estandar -

$$s = \sqrt{68.11}$$

$$s = 8.25$$