



Nombre de alumnos: Jesús Imanol Vera Pérez

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo : examen de bioestadística

Materia: bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: cuarto

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas 10 de sep 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) Jesús Imanol Vera Pérez

Sello de autorización

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

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la moda? Es el valor que mas veces se repite en el conjunto de datos

2.- ¿Qué es la media? Se le conoce como el promedio , es la suma de los datos entre el total de ellos

3.- ¿Qué es la varianza? Es una medida de dispersión , es el resultado obtenido de la sumatoria de y_i y de y_i elevado al cuadrado entre el número de datos sobre los mismos menos uno , con el objetivo de obtener una muestra aleatoria.

4.- ¿Qué es la mediana? Es el valor central del conjunto de los datos

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería : Para aplicaciones de detección de enfermedades y al momento de realizar detección de zonas vulnerables .



**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

Jesús Imanuel Vera Pérez

$$\sum y_i = 2637$$

$$\sum y_i^2 = 145183$$

Obteniendo la media.

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

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

$$\bar{x} = 53.81$$

Obteniendo la moda: =
50

Obteniendo mediana (impar)

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

$$Me = \frac{49+1}{2} \quad Me = 54$$

$$Me = \frac{50}{2}$$

Obteniendo varianza

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

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

$$S^2 = \frac{145183 - \frac{6953769}{49}}{48}$$

$$S^2 = \frac{145183 - 141913.6531}{48}$$

$$S^2 = \frac{3269.3469}{48}$$

$$S^2 = 68.11139375$$

Obteniendo desviación estándar.

$$S = \sqrt{68.11139375}$$

$$S = 8.25$$