



**Nombre de alumnos: Lizbeth Pérez Méndez**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**


**Nombre del trabajo: examen**

**Materia: bioestadística**

**Grado: 4° cuatrimestre**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de octubre del  
2020

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

Nombre del alumno (a) Elizabeth Pérez Mendez

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 con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos

2.- ¿Qué es la media?

Es un conjunto de número, algunas ocasiones simplemente llamada a promedio, es la suma de los datos dividida entre el número total de datos

3.- ¿Qué es la varianza?

La Varianza o Variancia de una Variable aleatoria es una medida de dispersión definida como la esperanza del cuadrado de la desviación de dicha variable respecto a su media


4.- ¿Qué es la mediana?

Un conjunto de números es el número medio en el conjunto después que los números han sido arreglados del menor al mayor, si hay un número par de datos, la mediana es el promedio de los números medios

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

- \* la vacuna en una determinada población
- \* En la entra y salida de los pacientes de los hospital

Lizbeth Pérez Mendez

	<b>EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA</b>	<b>SAC- FOR-19-2</b>	
<b>Tipo:</b> Formato	<b>Disposición:</b> Interno	<b>Emisión</b>	<b>Revisión</b>
<b>Emisor:</b> Dirección Académica	<b>Aprobado:</b> 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

Lizbeth Pérez Méndez

Media

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

$$x = 53.81$$

Mediana

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

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

$$Mc = 25$$

$$Mc = 59$$

Moda

$$Mo = 50$$

Varianza

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

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

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

$$S^2 = 68.1139373$$

obtención desviación estándar

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

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

$$S = \frac{\sqrt{145183 - 141913.6531}}{48}$$

$$S = \sqrt{68.1139373}$$

$$S = 8.25$$