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



**Nombre de alumnos: Laura Guadalupe Álvarez
Gómez**

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores


Nombre del trabajo: EXAMEN

Materia: Bioestadística

Grado: 4° cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de octubre de 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) Laura Guadalupe
Álvarez Gómez

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial segundo	
Carrera	Lic. En enfermería Semestre 4 to /cuatrimestre	Fecha: 22/10/2020	
Materia	Bioestadística	Grupo escolarizado A	
	Total de Preguntas:	Calificación :	

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.


1.- ¿Qué es la moda? es el número o valor que más veces aparece en un conjunto de datos.

2.- ¿Qué es la media? Es un valor promedio según datos numéricos y que se obtiene sumando los valores conocidos y dividiendo entre el total de los valores.

3.- ¿Qué es la varianza? 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? La mediana se define al valor que se encuentra en el centro de los demás datos en un estudio, específicamente si se encuentran ordenados de menor a mayor.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería: Estadística descriptiva y estadística inferencial

	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	44	49	50	55	58	66
42	45	50	51	55	60	67
43	46	50	52	55	60	67
43	46	50	54	56	60	68
44	48	50	54	56	60	69
44	49	50	54	56	64	70
44	49	50	54	56	65	70

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Laura Guadalupe Álvarez Gómez

22/10/2020

39 1521 44 1936 49 2401 50 2500 55 3025 58 3364 66 4356
 42 1764 45 2025 50 2500 51 2601 55 3025 60 3600 67 4489
 43 1849 46 2116 50 2500 52 2704 55 3025 60 3600 67 4489
 43 1849 46 2116 50 2500 54 2916 56 3136 60 3600 68 4624
 44 1936 48 2304 50 2500 54 2916 56 3136 60 3600 69 4761
 44 1936 49 2401 50 2500 54 2916 56 3136 64 4096 70 4900
 44 1936 49 2401 50 2500 54 2916 56 3136 65 4225 70 4900

$$\sum y_i = 2637$$

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

• Media = $\bar{x} = \frac{\sum y_i}{N} = \frac{2637}{49} = 53.81 /$

• Mediana = $M_d = \frac{N+1}{2} = \frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} = 25 /$

• Moda = 50 /

• Varianza = $S^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{N}}{N-1} = \frac{145,183 - \frac{(2637)^2}{49}}{49-1}$

$$S^2 = \frac{145,183 - 141,913.65}{48} = \frac{3,269.35}{48} = 68.11 /$$

• Desviación estándar = $S = \sqrt{\frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{N}}{N-1}} = 8.25 /$