



**Nombre de alumno: Karla Jazmín Aguilar
Díaz**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique
Albores Aguilar**

Nombre del trabajo: Examen de unidad


Materia: Bioestadística

Grado: 4°

Grupo: A

Licenciatura en enfermería

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) **Karla Jazmín Aguilar Díaz**

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	segundo	
Carrera	Lic. En enfermería	Semestre	4 to	
Materia	Bioestadística	Grupo	escolarizado B	
	Total de Preguntas:		Calificación :	

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la moda?

Es el valor más repetido en un conjunto de valores

2.- ¿Qué es la media?

La media aritmética también es conocida como promedio, se trata del valor obtenido de la división de una suma de un conjunto de números entre la cantidad de dicho conjunto

3.- ¿Qué es la varianza?


La varianza es la desviación típica elevada al cuadrado, es decir la variación que los datos pueden representar respecto a la media

4.- ¿Qué es la mediana?

Es el número ubicado a la mitad de un conjunto de valores ordenados de menor a mayor

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

En enfermería la estadística nos puede ayudar en la detección de síntomas comunes en una población que sea signo de una enfermedad emergente. También puede ayudarnos en el registro de las personas que llegan al centro de salud y con ello notar que problemas de salud son más recurrentes para poder tomar acciones preventivas

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

Karla Jazmín Aguilar Díaz

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

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

ordenados

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

Aguilar Diaz Karla Jacmin

Número de datos "n" = 49 ; $\sum y_i = 2637$
 $\sum y_i^2 = 145183$

Media

$$\bar{x}_1 = \frac{\sum y_i}{n}$$

$$\bar{x}_1 = \frac{2637}{49}$$

$$\bar{x}_1 = 53.816$$

Mediana

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

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

$$Me = 25 \text{ (espacio)}$$

$$Me = 54$$

Moda

$$Mo = 50$$

Varianza

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

$$s^2 = \frac{145183 - \frac{(2637)^2}{49}}{48}$$

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

$$s^2 = 68.1113$$

Desviación Estándar

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

$$s = 8.2529$$

Karla Jacmin
Aguilar Diaz