



**Nombre del alumno:**

José Caralampio Jiménez Gómez

**Nombre del profesor:**

Jorge Enrique Albores Aguilar

**Nombre del trabajo:**

(EXAMEN)

**Materia:**

Bioestadística

**Grado:**

Cuarto cuatrimestre de la licenciatura en  
enfermería

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 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): *Jose Cardalmpio Jimenez Gomez* 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 se repite con más frecuencia en un conjunto de valores numéricos.

2.- ¿Qué es la media?

Es el 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 la medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media.

4.- ¿Qué es la mediana?


Es el 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

1. Para interpretar estadísticas vitales; nacimientos, defunciones.

2. Interpretar informes sobre fármacos y equipos.

Jose Caralampio Jimenez Gomez

	<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>Emitido:</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

Jose Caralampio Jimenez Gomez

$$\sum y_i: (2637) \quad \sum y_i^2 = (145183)$$

$$\text{Media: } \bar{X} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2637}{49} = (53.81)$$

$$\text{Mediana: } \frac{n+1}{2} = \frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} = 25$$

$$\text{Mediana: } (54)$$

$$\text{Moda: } (50)$$

$$\text{Varianza: } s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{145183 - \frac{(2637)^2}{49}}{49-1} =$$

$$\frac{145183 - 141913.65}{48} = (68.11)$$

$$\text{Desviación estandar: } \sqrt{68.11} = (8.25)$$