



**Nombre de alumno: César Abraham
Morales Pérez**


**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.

	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) César Abraham Morales Pérez

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Segundo	
Carrera	Lic. En enfermería Semestre /cuatrimestre	4 to	Fecha	19/10/2020
Materia	Bioestadística	Grupo escolarizado A		
	Total de Preguntas:			Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

- 1.- ¿Qué es la moda? La moda es el valor que obtiene el mayor número repetitivo, esto quiere decir que es el que más frecuentemente aparece en los datos estadísticos.
- 2.- ¿Qué es la media? Es el valor que se obtiene al momento en que se suma y se divide entre la cantidad de valores que hay los datos estadísticos.
- 3.- ¿Qué es la varianza? La varianza en estadística se considera como la sumatoria de las desviaciones elevadas al cuadrado.
- 4.- ¿Qué es la mediana? Es aquel valor que se ve obtenido en el punto central de los datos estadísticos.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

- La estadística en enfermería se aplica en el momento que se dan de alta a los pacientes, si se comparan los valores de diversas semanas se pueden obtener en que semana hubieron más pacientes recuperados.
- La estadística en enfermería se puede aplicar cuando se realiza un control de enfermos y se dividen en diversas enfermedades, cual enfermedad es más frecuente y cual no, así como también la enfermedad que menos frecuencia tuvo.



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.

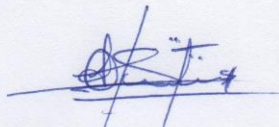
Calcular:

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

César Abraham Morales Pérez 

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.

$$n = 49 \quad \sum y_i = 2637 \quad \sum y_i^2 = 145,183.$$

$$\# \text{ Media} = \bar{x} = \frac{\sum y_i}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{2637}{49} = 53.81 //$$

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

$$me = 54 //$$

$$\# \text{ Moda} = 50 //$$

$$\# \text{ Varianza} = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n - 1}$$

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

$$s^2 = \frac{145183 - 141913.65}{48} = 3269.35$$

$$s^2 = \frac{3269.35}{48} = 68.11 //$$

Desviación estándar

$$s = \sqrt{68.11}$$

$$s = 8.25 //$$

César Abraham Morales Pérez ~~Estadística~~