
The background of the page is decorated with several large, hand-drawn spirals in shades of orange, pink, and purple. Scattered throughout the page are numerous small, colorful stars in green, orange, purple, and pink. The text is written in a bold, black, hand-drawn font with yellow highlights.

DATOS

NO

AGRUPADOS

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

Nombre del alumno (a) LEYDI CIFUENTES HERNÁNDEZ.

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	segundo	
Carrera	Lic. En enfermería 4 to cuatrimestre	Fecha: 22/10/20		
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 con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos, que tenga mayor frecuencia dentro de la distribución.

2.- ¿Qué es la media?

Representa el valor de la variable de posición central en un conjunto de datos ordenados, se le denota mediana.

3.- ¿Qué es la varianza?

Es la medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la mediana aritmética.

4.- ¿Qué es la mediana?

Se llama promedio o media, de un conjunto finito de números es el valor característico de una serie de datos cuantitativos.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

1- estudio de variación.

2- diagnóstico de enfermería hacia los pacientes y de salud de la comunidad

3- Administración sanitaria y planificación.



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

Mediana

Moda.

Arley Fuentes Hernández.

$$EY_1 = 2,268$$

$$EY_1^2 = 145783.$$

Medio.

$$\bar{X} = \frac{\text{Sumatoria de datos no agrupados}}{49}$$

$$\bar{X} = \frac{2,268}{49} = 46.285 \quad \text{media.}$$

Mediana.

Ubicamos el número medio.

$$ME = \frac{54}{2} = 27 \quad \text{mediana.}$$

Moda.

Número que se repite más.

$$MO = 50 \quad \text{moda}$$

Varianza.

$$s^2 = 145783 - \frac{(2,268)^2}{49}$$

$$s^2 = \frac{145783 - 104976}{48} = 2187 \quad \text{varianza}$$

$$\sigma^2 = 46.765 \quad \text{Desviación estandar.}$$