

**Nombre de alumno: Seidy Jazmín  
Ramírez Castellanos**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique  
Albores**

**Nombre del trabajo: Examen**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Bioestadística**

**Grado: 4°**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de Octubre del 2020.

Seidy Jazmín Ramírez C.

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes Cuestiones.

1. ¿Qué es la moda? Es el valor que se repite con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos.

2. ¿Qué es la media? Es el valor Promedio de un conjunto de datos numéricos.

3. ¿Qué es la Varianza? Es una medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la media aritmética.

4. ¿Qué es la mediana? Es el valor medio (central) en el conjunto de datos.

5. De dos aplicaciones de la estadística en enfermería:

\* Para el momento de realizar detección de zonas vulnerables.

\* Para aplicaciones de detección de enfermedades.

Seidy Jazmín Ramírez C.

$$\sum y_i = 2637$$

Obteniendo la media

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

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

$$\bar{x} = 53.81$$

$$\sum y_i^2 = 145183$$

Obteniendo la moda =  
50

Obteniendo mediana (impar)

$$M_c = \frac{n+1}{2} \quad M_c = 25$$

$$M_c = \frac{49+1}{2} \quad M_c = 50$$

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

Obteniendo Varianza

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

$$S^2 = \frac{145183 - \frac{(2637)^2}{49}}{49-1}$$

$$S^2 = \frac{145183 - \frac{6953769}{49}}{48}$$


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

$$S^2 = \frac{3269.3469}{48} \rightarrow S^2 = 68.11139375$$

Obteniendo desviación Estándar

$$S = \sqrt{68.11139375}$$

$$S = 8.25$$

	<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
45	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