	<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	

**Nombre del alumno (a)** Salma Jacqueline Morales Santizo

**Sello de autorización**

<b>Profesor</b>	<b>Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar</b>	<b>Parcial</b>	<b>segundo</b>	
<b>Carrera</b>	<b>Lic. En enfermería</b>	<b>Semestre</b>	<b>4 to</b>	<b>Fecha 22/10/2020</b>
<b>Materia</b>	Bioestadística	<b>Grupo</b>	escolarizado B	
	<b>Total de Preguntas:</b>			<b>Calificación :</b>

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la moda?

Es el valor que aparece con mayor frecuencia en una serie de números, en este caso se toma a dos.

2.- ¿Qué es la media?

Es el valor que aparece al sumar todos los datos (ej. 1, 2, 3, 4 = 10) entre el número total de los datos (ej. 1, 2, 3, 4 = cuatro datos).

3.- ¿Qué es la varianza?


Es el valor que aparece al sumar las desviaciones al cuadrado, esto con la finalidad de presentar la variabilidad que existe en un conjunto de datos.

4.- ¿Qué es la mediana?

Es el valor que se encuentra en el medio de una agrupación de datos previamente acomodada de menor a mayor.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

- 1) Cuantificar datos como: medicamentos, equipo, procedimientos, etc.
- 2) Comprensión acerca de problemas patológicos (prevalencia o incidencia de una enfermedad).

	<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

<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	

Examen Salma Jacqueline Morales Santizo. 22/10/2020

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	55	64	66	55
56	51	50	50	54	60	60

$\sum y_i = 2,637$   
 $\sum y_i^2 = 145,183$

$Me = 54$   
 $Mo = 50$

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{145,183 - \frac{(2,637)^2}{49}}{49-1} = \frac{3,269.35}{48}$$

$s^2 = 68.11$   
 $s = \sqrt{68.11}$   
 $s = 8.25$