

	<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) ANDREA LIZETH PEREZ HERNANDEZ**

**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 /cuatrimestre</b>	<b>4 to</b>	<b>Fecha</b>	
<b>Materia</b>	Bioestadística	<b>Grupo</b> escolarizado A		
	<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 mas veces se repite en el conjunto de datos
  
- 2.- ¿Qué es la media? Se le conoce como el promedio , es la suma de los datos entre el total de ellos
  
- 3.- ¿Qué es la varianza? Es una medida de dispersión , es el resultado obtenido de la sumatoria de  $y_i$  y de  $y_i$  elevado al cuadrado entre el número de datos sobre los mismos menos uno , con el objetivo de obtener una muestra aleatoria.
  
- 4.- ¿Qué es la mediana? Es el valor central del conjunto de los datos
  
- 5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería Para aplicaciones de detección de enfermedades y al momento de realizar detección de zonas vulnerables



**EXAMEN  
SUBDIRECCION ACADEMICA**

**SAC- FOR-19-2**

<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

Andrea Izeth Perez Hernandez.

1-39	11:46	21:50	31:53	41:64
2-42	12:48	22:50	32:56	42:65
3-43	13:49	23:51	33:56	43:66
4-43	14:49	24:52	34:56	44:67
5-44	15:49	<u>25:54</u>	35:56	45:67
6-44	16:50	26:54	36:58	46:68
7-44	17:50	27:54	37:60	47:60
8-44	18:50	28:54	38:60	48:70
9-45	19:50	29:55	39:60	49:70
10-46	20:50	30:55	40:60	

$$\sum y_i = 2637$$

$$\sum y_i^2 = 145183$$

Media

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

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

$$\bar{X} = 53.81 /$$

Mediana.

$$\frac{n+1}{2} =$$

$$\frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} = 25 = 54 /$$

Moda.

$$M_o = 50 /$$

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

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

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

$$S^2 = \frac{3269.35}{48}$$

$$S^2 = 68.11 /$$

$$S = \sqrt{68.11}$$

$$S = 8.25 /$$

