

	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) Vanessa Monserrat Gómez Ruiz

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Segundo	
Carrera	Lic. En enfermería	Semestre	4 to	Fecha
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 tiene mayor frecuencia absoluta.

2.- ¿Qué es la media? La media es el valor promedio de un conjunto de datos numéricos, calculada como la suma del conjunto de valores dividida entre el número total de valores

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 de los mismo y se calcula como la suma de los residuos elevados al cuadrado y divididos entre el total de observaciones.

4.- ¿Qué es la mediana? se refiere a un grupo o conjunto de datos que se encuentran en el medio, teniendo una parte de los datos por debajo y la otra por encima, por esta razón se denomina mediana.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería Toma de muestras o cuantitativo muestreo, que se refiere a la forma adecuada de considerar una muestra que permita obtener conclusiones estadísticamente válidas y significativas. Diagnóstico de enfermedades en pacientes y de la salud de la comunidad.

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

BIOSTADISTICA. VANESSA MONSERRAT Gomez Ruiz.

39, 42, 43, 43, 44, 44, 44, 44, 45, 46, 46, 48, 49, 49, 49, 50, 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

$n = 49$ $\sum y_i = 2637$

Media: $\bar{x} = \frac{\sum y_i}{n}$
 $\bar{x} = 2637 / 49 = 53.81$

Mediana: $(n+1) / 2$
 $me = \frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} = 25$
 $Me = 59$

Moda: $= 50$

$\sum y_i^2 = 145.183$

Varianza: $s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$
 $s^2 = \frac{145183 - \frac{(2637)^2}{49}}{48}$
 $s^2 = \frac{145183 - 141913.65}{48}$
 $s^2 = 3269.35 / 48$
 $s^2 = 68.11$

Desviación estándar:
 $s = \sqrt{68.11}$
 $s = 8.25$