

**Nombre de alumno:**

**Beatriz Cahue Aranda**

**Nombre del profesor:**

**Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo:**

**Examen**

**Materia:**

**Bioestadística**

**Grado:**

**4°**

**Grupo:**

**“A”**



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) Beatriz Cahuc Aranda.

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	segundo	
Carrera	Lic. En enfermería Semestre /cuatrimestre	4 to	Fecha	22 oct 20
Materia	Bioestadística	Grupo	escolarizado	A
	Total de Preguntas:			Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la moda?

Es el número que aparece más a menudo de un conjunto de números.

2.- ¿Qué es la media?

Es una medida de tendencia central entre todos los valores.

3.- ¿Qué es la varianza?

Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media.

4.- ¿Qué es la mediana?

Es el número medio en el conjunto de números ya ordenados de menor a mayor, si hay un número par de datos es el promedio de los dos números medios.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

- Permite conocer las patologías prevalentes en un área geográfica y momento determinado.
- Realizar predicciones a futuro e implementar medidas para brindar educación para la salud.



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	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

Media: 52.71

Mediana: 54

Moda: 50

Varianza: 66.02

Desviación estándar: 8.12

Medio =  $\frac{2583}{49} = 52.71$

$\bar{x} = \frac{2637}{49} = 53.81$

X	f	X · f	(x - $\bar{x}$ ) <sup>2</sup>	(x - $\bar{x}$ ) <sup>2</sup> · f
39	1	39	219.33	219.33
42	1	42	139.47	139.47
43	2	86	116.85	233.7
44	4	176	96.23	384.92
45	1	45	77.61	77.61
46	2	92	60.99	121.98
48	1	48	33.75	33.75
49	3	147	23.13	69.39
50	7	350	14.51	101.57
51	1	51	7.89	7.89
52	1	52	3.27	3.27
54	4	216	0.03	0.12
55	3	165	1.41	4.23
56	4	224	4.79	19.16
58	1	58	17.55	17.55
60	4	240	38.31	153.24
64	1	64	103.83	103.83
65	1	65	125.21	125.21
66	1	66	148.59	148.59
67	2	134	173.97	347.94
68	1	68	201.35	201.35
69	1	69	230.73	230.73
70	2	140	262.11	524.22
	49	2637		3169.05

$r = \sqrt{s^2}$   
 $r = \sqrt{66.02}$   
 $r = 8.12$

$s^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2 \cdot f}{n - 1}$   
 $s^2 = \frac{3169.05}{49 - 1} =$   
 Varianza:  
 $s^2 = 66.02$