



**Nombre de alumnos: Mayra
Jeannette Ramírez Santiago**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique
Albores**

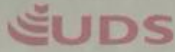
Nombre del trabajo: Examen

Materia: Bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4º cuatrimestre

Grupo: "B".

	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) **Mayra Jeannette Ramirez S.**

Sello de autorización

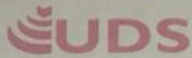
Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Segundo	
Carrera	Lic. En enfermería Semestre /cuatrimestre	4 to	Fecha	
Materia	Bioestadística	Grupo escolarizado A		
Total de Preguntas:			Calificación :	

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

- 1.- ¿Qué es la moda? La moda de un conjunto de números es el número que aparece más a menudo, o de manera repetitiva. Representada como Mo.
- 2.- ¿Qué es la media? La media de un conjunto de números es la suma de los datos dividida entre el número total de datos.
- 3.- ¿Qué es la varianza? La varianza es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media. Se calcula como la suma de los residuos al cuadrado.
- 4.- ¿Qué es la mediana? La mediana de un conjunto de números es el número medio/central en el conjunto.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

- 1) La estadística en salud pública proporciona el conocimiento de la información acerca de la etiología y el pronóstico de las enfermedades, a fin de aconsejar a los pacientes sobre la manera de evitar las enfermedades o limitar sus efectos.
- 2) La estadística cuantifica la información que proporciona un conjunto de pacientes. Y lo hace valorando la cantidad de incertidumbre que todo el proceso conlleva. También dice cómo se deben recoger los datos para que aporten el máximo de información.

	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

Nombre: Mayra Jeannette Ramírez Santiago.

Ejercicio:

- ▶ Cálculos de Media:

$$\bar{x} = \frac{\sum y_i}{n} \quad \bar{x} = \frac{2637}{49} \quad \bar{x} = \underline{53.81}$$

$$\sum y_i = \underline{2637} \quad \sum y_i^2 = \underline{145.183}$$

- ▶ Cálculos de mediana:

$$Me = \frac{n+1}{2} \quad Me = \frac{49+1}{2}$$

$$Me = \frac{50}{2} \quad Me = \underline{25}$$

$$Me = \underline{54}$$

- ▶ Cálculo de moda

$$Mo = \underline{50}$$

- ▶ Cálculo de varianza

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

$$S^2 = \frac{145.183 - \frac{(2637)^2}{49}}{48}$$

$$S^2 = \frac{145.183 - 141913.65}{48} = \frac{3269.35}{48}$$

$$S^2 = \frac{3269.35}{48} = \underline{68.11}$$

- ▶ Desviación estandar

$$S = \sqrt{68.11}$$

$$S = \underline{8.25}$$

Nombre: Mayra Jeannette Ramírez Santiago.