



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumnos: **Flor Marisol López Hidalgo**

Nombre del profesor: **Jorge Enrique Albores Aguilar**

Nombre del trabajo: **Examen 2**

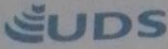
Materia: **Bioestadística**

Carrera: **Licenciatura en enfermería**

Grado: **4to cuatrimestre**

Grupo: **A**

PASIÓN POR EDUCAR

 Tipo: Formato Emitido: Dirección Académica	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA		SAC-FOR-19-2	
	Disposición: Interno Aprobado: Dirección General		Emisión 05/08/2016	Revisión

Nombre del alumno (a) Fior Marisol López Hidalgo

Sello de autorización

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

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la moda?

es el numero o valor que más veces aparece en un conjunto de datos

2.- ¿Qué es la media? es el valor promedio de un conjunto de datos numericos, 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 representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su medida, se calcula como la suma de los residuos al cuadrado divididos entre el total de observaciones

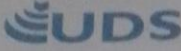
4.- ¿Qué es la mediana? es el número de la mitad en un conjunto de números y se puede decir que se encuentra de la manera que coloca los números que te han dado en orden de valor y encuentra el número del medio.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

1= Bioestadística: su aplicación en las ciencias de la salud y en particular en la disciplina enfermería.

2= sistematizar y organizar la información de tal forma que se puede describir y analizar con facilidad

Fior Marisol López Hidalgo

	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	44	49	50	55	58	66
42	45	50	51	55	60	67
43	46	50	52	55	60	67
43	46	50	54	56	60	68
44	48	50	54	56	60	69
44	49	50	54	56	64	70
44	49	50	54	56	65	70

Fior Mariol López Hidalgo

Datos No Agrupados

*39 → 1,521	*48 → 2,304	*51 → 2,601	*56 → 3,136	*67 → 4,489
*42 → 1,764	*49 → 2,401	*52 → 2,704	*56 → 3,136	*68 → 4,624
*43 → 1,849	*49 → 2,401	*54 → 2,916	*58 → 3,364	*69 → 4,761
*43 → 1,849	*49 → 2,401	*54 → 2,916	*60 → 3,600	*70 → 4,900
*44 → 1,936	*50 → 2,500	*54 → 2,916	*60 → 3,600	*70 → 4,900
*44 → 1,936	*50 → 2,500	*54 → 2,916	*60 → 3,600	
*44 → 1,936	*50 → 2,500	*55 → 3,025	*60 → 3,600	
*44 → 1,936	*50 → 2,500	*55 → 3,025	*64 → 4,096	
*45 → 2,025	*50 → 2,500	*55 → 3,025	*65 → 4,225	
*46 → 2,116	*50 → 2,500	*56 → 3,136	*66 → 4,356	
*46 → 2,116	*50 → 2,500	*56 → 3,136	*67 → 4,489	

$$E y_i = 2,587$$

$$E y_i^2 = 145,183$$

$n = 49$ impar

• media = $\bar{x} = \frac{E y_i}{n} = \frac{2587}{49} = 52.795$

• mediana = $Me = \frac{n+1}{2} = \frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} = 25$ Me = 54

• Moda = número que más se repite = 50

• Varianza = $S^2 = \frac{E y_i^2 - \frac{(E y_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{145,183 - \frac{(2587)^2}{49}}{49-1} = \frac{145,183 - 136,583.040}{48}$
 $\frac{8599.96}{48} = 179.165$

• Desviación estándar = $S = \sqrt{\frac{E y_i^2 - \frac{(E y_i)^2}{n}}{n-1}} = \sqrt{179.165} = 13.385$