



**Nombre de alumnos: Pascual Pedro  
María de Jesús**

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

**Nombre del trabajo: Examen**


**Materia: Bioestadística**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 4to cuatrimestre**

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de octubre de 2020

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

Nombre del alumno (a) **María de Jesús Pascual Pedro**

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Segundo
Carrera	Lic. En enfermería Semestre 4 to /cuatrimestre	Fecha	Lunes, 19 de octubre
Materia	Bioestadística	Grupo escolarizado A	
Total de Preguntas:		Calificación :	

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- **¿Qué es la moda?** es un conjunto de datos ordenados en el que se va indicar el dato con mas frecuencia, (se repite más). Este se puede representar por moda, bimodal o multimodal.

2.- **¿Qué es la media?** es un conjunto de datos ordenados para poder sacar la media, se realiza con la sumatoria de los datos y la division del número de datos, con finalidad de obtener un promedio general de los datos.

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 o resta de los residuos al cuadrado divididos entre el total de observaciones.


4.- **¿Qué es la mediana?** es un conjunto de datos ordenados de menor a mayor, es la que representa el valor que ocupa la posición central y se puede calcular de dos formas según de la cantidad de datos.

5.- **De dos aplicaciones de la estadística en enfermería**

- 1) La podemos aplicar para poder obtener promedios de pacientes, edades de las personas dentro del hospital.
- 2) También nos sirve para obtener promedios de enfermedades que se presentan con frecuencia dentro de un cierto tiempo.

María de Jesús Pascual Pedro



	<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	

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

María de Jesús Pascual Pedro.

## Ejercicio:

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.

$$n = 49 \quad \sum y_i = 2637 \quad \sum y_i^2 = 145183.$$

$$\triangleright \text{Media} = \bar{x} = \frac{\sum y_i}{n}$$

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

$$\triangleright \text{Mediana} = \frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} = 25$$

$$me = \underline{\underline{54}}$$

$$\triangleright \text{Moda} = \underline{\underline{50}}$$

$$\triangleright \text{Varianza: } \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$$

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

$$s^2 = \frac{145183 - 141913.65}{48} = 3269.35$$

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

$$\triangleright \text{Desviación estándar:}$$

$$s = \sqrt{68.11}$$

$$s = \underline{\underline{8.25}}$$