



**Nombre de alumno: Roxana de los
Ángeles Gutiérrez Méndez**

**Nombre del profesor: Ing. José Enrique
Albores Aguilar**

**Nombre del trabajo: Examen, unidad
II**

Materia: Estadística

Grado: 1°

Grupo: LPS19EMC0120-A



EXAMÉN

Profesor	Ing. José Enrique Albores Aguilar	Parcial: 2do
carrera	Lic. Psicología	Grupo escolarizado
Materia	Estadística	Fecha: 20/10/20
Alumno	Roxana de los Ángeles Gutiérrez Méndez	Calificación:

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la mediana? es una medida de tendencia central. Resulta al efectuar una serie determinada de operaciones con un conjunto de números y que, en determinadas condiciones, puede representar por sí solo a todo el conjunto.

2.- ¿Qué es la media? La media de un conjunto de números, algunas ocasiones simplemente llamada el promedio, es la suma de los datos dividida entre el número total de datos. Valor característico de una serie de datos cuantitativos

3.- ¿Qué es la varianza? Medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la media aritmética de los mismo. ... No obstante, se trata de una medida que también puede calcularse

4.- ¿Qué es la moda? En la estadística, la moda es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos. Esto va en forma de una columna cuando encontremos dos modas, es decir, dos datos que tengan la misma frecuencia absoluta máxima.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en psicología, al hacer un diagnóstico para ver cuál es mayor problema y otra aplicación formular el método que más se puede utilizar, para el problema que más se repite

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, mediana, moda, varianza, desviación estándar

Roxana de los Angeles Gutiérrez Méndez

$$\sum y_i = 2,637$$

$$\sum y_i^2 = 145,183$$

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

$$Me = \frac{49 + 1}{2} = \frac{50}{2} = 25$$

$$Me = 54$$

$$Mo = 50$$

$$s^2 = \frac{145,183 - \frac{(2,637)^2}{49}}{48} = 141,913.65$$

$$s^2 = \frac{145,183 - 141,913.65}{48} = 68.11$$

$$s = 8.25$$