



**Nombre de alumnos: Lourdes jazmín perez perez.**

**Nombre del profesor: Jorge enrique albores Aguilar.**

**Nombre del trabajo: “datos no agrupados”**

**Materia: “estadística descriptiva en nutrición.”**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: “3er<sup>o</sup> cuatrimestre”**

**Grupo:” A”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17de junio de 2021.

DATOS NO Agrupados.

media: 80, 64, 75, 85, 75, 75, 93, 75.

$$64, 75, 75, 75, 75, 80, 85, 93 = \frac{538}{8} = 67.25$$

media: 67.25

mediana: 80, 64, 75, 85, 75, 75, 93, 75

64, 75, 75, 75, 75, 80, 85, 93 =

$$\text{promedio } \bar{x} = \frac{75+75}{2} = \frac{150}{2} = 75$$

mediana: 75.

moda: 80, 64, 75, 85, 75, 75, 93, 75.

Valores de artín parer parer

64, 75, 75, 75, 75, 80, 85, 93 =

moda: 75. 110 = 75

varianza: 80, 64, 75, 85, 75, 75, 93, 75.

$$(80-67.25)^2 + (64-67.25)^2 + (75-67.25)^2 + (85-67.25)^2 + (75-67.25)^2 + (75-67.25)^2 + (93-67.25)^2 + (75-67.25)^2$$

$$162.25 + 10.56 + 60.06 + 315.06 + 60.06 + 60.06 + 663.06 + 60.06 = 1451.23$$

$$\sqrt{1451.23} = 38.09 \quad \frac{1451.23}{538} = 2.69$$

Datos no agrupados.

medias: 75, 75, 98, 82, 75, 77, 65, 72

$$65, 72, 75, 75, 75, 77, 82, 98 = \frac{619}{8} = 77.37$$

medias 77.37

mediana: 75, 75, 98, 82, 75, 77, 65, 72

65, 72, 75, 75, 75, 77, 82, 98.

$$\text{promedio } \bar{x} = \frac{75+75}{2} = \frac{150}{2} = 75$$

mediana = 75.

modos: 75, 75, 98, 82, 75, 77, 65, 72.

65, 72, 75, 75, 75, 77, 82, 98.

modos: 75

modos: 75.

varianza: 75, 75, 98, 82, 75, 77, 65, 72.

Lourdes de carmin perez perez

$$(75-77.37)^2 + (75-77.37)^2 + (98-77.37)^2 + (82-77.37)^2 + (75-77.37)^2 + (77-77.37)^2 + (65-77.37)^2 + (72-77.37)^2$$

$$5.61 + 5.61 + 4.25 + 21.43 + 5.61 + 0.13 + 153.01 + 28.83 = \underline{224.47}$$

$$\sqrt{224.47} = 14.98 = \frac{224.47}{619} = \underline{0.36}$$

DATOS no agrupados.

medias 80, 60, 72, 75, 80, 95, 55, 60.

$$55, 60, 60, 72, 75, 80, 80, 95. = \frac{577}{8} = 72.12$$

media: 72.12

media nu: 80, 60, 72, 75, 80, 95, 55, 60.

55, 60, 60, 72, 75, 80, 80, 95.

promedio  $\bar{x}$

$$\frac{72 + 75}{2} = \frac{147}{2} = 73.5$$

mediana: 73.5

moda: 80, 60, 72, 75, 80, 95, 55, 60

55, 60, 60, 72, 75, 80, 80, 95

Louides Suzuín Perez Perez

Mo: 60, 80 Bimodal

moda: 60, 80 Bimodal

varianza: 80, 60, 72, 75, 80, 95, 55, 60

$$(80-72.12)^2 + (60-72.12)^2 + (72-72.12)^2 + (75-72.12)^2 + (80-72.12)^2 + (95-72.12)^2 + (55-72.12)^2 + (60-72.12)^2$$

$$62.04 + 146.84 + 0.01 + 8.29 + 62.04 + 523.24 + 243.09 + 146.84 = 1242.84$$

$$\sqrt{1242.84} = 35.25 \quad \frac{1242.84}{577} = 2.153$$

Fuente

60

Párrafo

72

75

83

Estilos

70

Instrucciones: colocar en esta tabla los datos ordenados

55	65	64	54	60
60	72	75	68	65
60	75	75	75	70
72	75	75	79	75
75	75	75	83	79

80	77	80	90	82
80	82	85	93	84
95	98	93	93	86



EXAMEN  
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC-FOR-19-2

para buscar



Concentración

Instrucciones: De la tabla que se proporciona.

Calcule:

- Media
- Mediana
- Moda
- Varianza
- Desviación estándar

En un hospital se tomaron 40 muestras a pacientes que ingresaron a consulta los cuales arrojo los siguientes resultados.

80	75	80	54	65
60	75	64	68	86
72	98	75	79	60
75	82	85	93	75
80	75	75	93	82
95	77	75	90	84
55	65	93	75	79
60	72	75	83	70

Instrucciones: colocar en esta tabla los datos ordenados

65	65	61	64	60
----	----	----	----	----

Concentración

buscar



dividida entre el número de sumandos.

2.- ¿Qué es mediana? En el ámbito de la estadística, la mediana (del latín *mediānus* 'del medio') representa el valor de la variable de posición central en un conjunto de datos ordenados. Se le denota mediana.

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

4.- ¿Qué es la varianza? En teoría de probabilidad, la varianza o variancia de una variable aleatoria es una medida de dispersión definida como la esperanza del cuadrado de la desviación de dicha variable respecto a su media

5.- ¿Qué es la desviación estándar?

La desviación estándar es la medida de dispersión más común, que indica qué tan dispersos están los datos con respecto a la media. La desviación estándar se puede utilizar para establecer un valor de referencia para estimar la variación general de un proceso.

	<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	

**Nombre del alumno (a)**  
**Lourdes jazmín perez**  
**perez.**

**Sello de autorización**

<b>Profesor</b>	<b>Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar</b>	<b>Parcial</b>	<b>Segunda</b>	
<b>Carrera</b>	<b>Lic. En nutrición</b> <b>Semestre 3 ero</b> <b>/cuatrimestre</b>	<b>Fecha: 17/06/2021</b>		
<b>Materia</b>	<b>Estadista descriptiva</b>	<b>Grupo escolarizado</b>		
<b>Total de Preguntas:</b>		<b>Calificación :</b>		

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la media? En matemáticas y estadística, también llamamos promedio o media, es un conjunto infinito de números, es el valor característico de una serie de datos cuantitativos, objeto de estudio que parte del principio de la esperanza matemática o valor esperado, se obtiene a partir de la suma de todos sus valores dividida entre el hermano de sumados.

Datos no Agrupados.

medias 65, 86, 60, 75, 82, 84, 79, 70.

$$60, 65, 70, 75, 79, 82, 84, 86 = \frac{601}{8} = 75.12$$

medias 75.12

mediana: 65, 86, 60, 75, 82, 84, 79, 70.

60, 65, 70, 75, 79, 82, 84, 86.

$$\text{promedio } x = \frac{75+79}{2} = \frac{154}{2} = 77$$

mediana: 77

moda: 65, 86, 60, 75, 82, 84, 79, 70

Los datos due min pero no moda.

60, 65, 70, 75, 79, 82, 84, 86.

Moda: no hay moda

varianzas: 65, 86, 60, 75, 82, 84, 79, 70

$$(65-75.12)^2 + (86-75.12)^2 + (60-75.12)^2 + (75-75.12)^2 + (82-75.12)^2 + (84-75.12)^2 + (79-75.12)^2 + (70-75.12)^2$$

$$102.41 + 118.37 + 228.61 + 0.01 + 47.93 + 78.85 + 15.05 + 26.21 = 616.84$$

$$\sqrt{616.84} = 24.83 \quad \frac{616.84}{601} = 1.026$$

DATOS NO Agrupados.

medias 54, 68, 79, 93, 93, 90, 75, 83.

$$54, 68, 75, 79, 83, 90, 93, 93 = \frac{635}{8} = 79.37$$

media = 79.37

mediana: 54, 68, 79, 93, 93, 90, 75, 83

54, 68, 75, 79, 83, 90, 93, 93

$$\text{promedio } \bar{x} = \frac{79 + 83}{2} = \frac{162}{2} = 81$$

mediana: 81

modos 54, 68, 79, 93, 93, 90, 75, 83.

54, 68, 75, 79, 83, 90, 93, 93

Los datos de la tabla parecen parecer

Mo = 93

modos 93

variancias 54, 68, 79, 93, 93, 90, 75, 83.

$$(54 - 79.37)^2 + (68 - 79.37)^2 + (79 - 79.37)^2 + (93 - 79.37)^2 + (93 - 79.37)^2 + (90 - 79.37)^2 + (75 - 79.37)^2 + (83 - 79.37)^2$$

$$643.63 + 129.27 + 0.13 + 185.77 + 185.77 + 12.44 + 19.09 + 12.17 = \underline{1289.82}$$

$$\sqrt{1289.82} = 35.91 = \frac{1289.82}{635} = \underline{2.03}$$