



**Nombre de alumno: Leyni Janine
Guerra Castillo**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta
Nájera**

**Nombre del trabajo: súper nota de
medidas de tendencia central**

Materia: estadística descriptiva

Grado: 2

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de febrero de 2024.

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

QUE ES:

La medida de tendencia central, parámetro de una tendencia central o medida de centralización es un número ubicado hacia el centro de la distribución de los valores de una serie de observaciones, en la que se encuentra ubicado el conjunto de los datos.

MEDIA ARITMÉTICA


La media aritmética es el valor obtenido al sumar todos los datos y dividir el resultado entre el número total de datos.

Se representa con este símbolo!

Ejemplo:

| | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 7 | 4 | 4 | 5 | 5 | 7 |
| 7 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 |
| = 7 sum. | | | | | | |
| 5+7+4+4+5+5+7=40 | | | | | | |
| 40 : 7 = 5.71 | | | | | | |

$\bar{X} = 5.71$



MEDIA

En matemáticas y estadística, una media o promedio 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.

MEDIANA

La mediana es un valor de la variable que deja por debajo de sí a la mitad de los datos, una vez que éstos están ordenados de menor a mayor.

1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4

Mitad inferior }
Mediana }
Mitad superior }

MODA

La moda es el dato más repetido de la encuesta, el valor de la variable con mayor frecuencia absoluta.

$$\frac{p}{c-p} = \frac{n_i - n_{i-1}}{n_i - n_{i+1}}$$



| La Media | La Mediana | La Moda |
|--|---|--|
| Es el valor promedio de un conjunto de datos. Cómo se calcula: Suma todos los valores y divide por la cantidad de datos. | Es el valor que se encuentra justo en el medio cuando los datos se ordenan de menor a mayor. Cómo se Calcula: Ordena los datos y selecciona el valor central. | Es el valor que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos. Cómo se Calcula: Identifica el número que se repite más veces. |
| Ejemplo (10 + 15 + 20 + 25) / 4 = 17.5 | Ejemplo Para 5, 8, 10, 12, 15, la mediana es 10. | Ejemplo En 2, 3, 3, 4, 5, 5, 5, la moda es 5. |