



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Medidas de tendencia central Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡**30.000+** calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡**Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡**250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 11 Medidas de tendencia central Fórmulas

Medidas de tendencia central

Significar

1) Media combinada de datos múltiples

$$\text{fx } \mu_{\text{Combined}} = \frac{(N_X \cdot \mu_X) + (N_Y \cdot \mu_Y)}{N_X + N_Y}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 44 = \frac{(40 \cdot 36) + (80 \cdot 48)}{40 + 80}$$

2) Media de los datos dada la desviación estándar

$$\text{fx } \text{Mean} = \sqrt{\left(\frac{\Sigma x^2}{N_{\text{Values}}}\right) - (\sigma^2)}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10}\right) - ((25)^2)}$$



3) Media de los datos dados Coeficiente de variación

Calculadora abierta 

$$fx \text{ Mean} = \frac{\sigma}{CV}$$

$$ex \text{ } 83.33333 = \frac{25}{0.3}$$

4) Media de los datos dados Coeficiente de variación Porcentaje

Calculadora abierta 

$$fx \text{ Mean} = \left(\frac{\sigma}{CV\%} \right) \cdot 100$$

$$ex \text{ } 75.75758 = \left(\frac{25}{33} \right) \cdot 100$$

5) Media de los datos dados mediana y moda

Calculadora abierta 

$$fx \text{ Mean} = \frac{(3 \cdot \text{Median}) - \text{Mode}}{2}$$

$$ex \text{ } 75 = \frac{(3 \cdot 70) - 60}{2}$$



6) Media de los datos dados Varianza Calculadora abierta 


$$fx \text{ Mean} = \sqrt{\left(\frac{\Sigma x^2}{N_{\text{Values}}}\right) - \sigma^2}$$

$$ex \text{ } 75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10}\right) - 625}$$

7) Medio de datos Calculadora abierta 

$$fx \text{ Mean} = \frac{\Sigma x}{N_{\text{Values}}}$$

$$ex \text{ } 75 = \frac{750}{10}$$

Mediana 8) Mediana de datos dada media y moda Calculadora abierta 

$$fx \text{ Median} = \frac{(2 \cdot \text{Mean}) + \text{Mode}}{3}$$

$$ex \text{ } 70 = \frac{(2 \cdot 75) + 60}{3}$$




9) Mediana de los Primeros N Números Naturales 

$$fx \text{ Median} = \frac{N + 1}{2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \ 70 = \frac{139 + 1}{2}$$

Modo 10) Moda de los datos dados Media y mediana 

$$fx \text{ Mode} = (3 \cdot \text{Median}) - (2 \cdot \text{Mean})$$

Calculadora abierta 

$$ex \ 60 = (3 \cdot 70) - (2 \cdot 75)$$

11) Modo de datos agrupados 

fx

Calculadora abierta 

$$\text{Mode} = l_{\text{Lower}} + \left(\frac{f_1 - f_0}{(2 \cdot f_1) - f_2 - f_0} \right) \cdot W_{\text{Class}}$$

$$ex \ 60 = 30 + \left(\frac{14 - 11}{(2 \cdot 14) - 15 - 11} \right) \cdot 20$$



Variables utilizadas

- **CV** Coeficiente de variación
- **CV%** Coeficiente de variación porcentual
- **f_0** Frecuencia de clase que precede a la clase modal
- **f_1** Frecuencia de clase modal
- **f_2** Frecuencia de la clase que sucede a la clase modal
- **I_{Lower}** Límite inferior de clase modal
- **Mean** Media de datos
- **Median** Mediana de datos
- **Mode** Modo de datos
- **N** Valor de N
- **N_{Values}** Número de valores individuales
- **N_X** Tamaño de muestra de la variable aleatoria X
- **N_Y** Tamaño de muestra de la variable aleatoria Y
- **w_{Class}** Ancho de clase de datos
- **μ_{Combined}** Media combinada de múltiples datos
- **μ_X** Media de la variable aleatoria X
- **μ_Y** Media de la variable aleatoria Y
- **σ** Desviación estándar de datos
- **σ^2** Variación de datos
- **ΣX** Suma de valores individuales
- **ΣX^2** Suma de cuadrados de valores individuales










Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function



Consulte otras listas de fórmulas

- **Fórmulas básicas en estadística**
Fórmulas 
- **Coeficientes, proporción y regresión**
Fórmulas 
- **Errores, suma de cuadrados, grados de libertad y prueba de hipótesis**
Fórmulas 
- **Frecuencia Fórmulas** 
- **Valores máximos y mínimos de datos**
Fórmulas 
- **Medidas de tendencia central**
Fórmulas 
- **Medidas de dispersión**
Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

12/1/2023 | 5:34:09 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

