



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Coeficientes, proporción y regresión 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 14 Coeficientes, proporción y regresión Fórmulas

Coeficientes, proporción y regresión

Coeficientes

1) Coeficiente de desviación cuartil

$$\text{fx } CQ = \frac{Q_3 - Q_1}{Q_3 + Q_1}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.5 = \frac{60 - 20}{60 + 20}$$

2) Coeficiente de desviación media

$$\text{fx } CM = \frac{MD}{\mu}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.4 = \frac{4}{10}$$



3) Coeficiente de porcentaje de desviación media

$$\text{fx } CM_{\%} = \left(\frac{MD}{\mu} \right) \cdot 100$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 40 = \left(\frac{4}{10} \right) \cdot 100$$

4) Coeficiente de rango

$$\text{fx } CR = \frac{L - S}{L + S}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.8 = \frac{45 - 5}{45 + 5}$$

5) Coeficiente de relación de variación

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.7 = \frac{7}{10}$$

6) Coeficiente de variación dada la varianza

$$\text{fx } CV = \frac{\sqrt{\sigma^2}}{\mu}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.7 = \frac{\sqrt{49}}{10}$$



7) Coeficiente de Variación Porcentaje

$$fx \quad CV_{\%} = \left(\frac{\sigma}{\mu} \right) \cdot 100$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 70 = \left(\frac{7}{10} \right) \cdot 100$$

Proporción

8) Proporción de muestra

$$fx \quad P_{\text{Sample}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.5 = \frac{20}{40}$$

9) Proporción de muestra agrupada

$$fx \quad P_{\text{Pooled}} = \frac{(N_X \cdot P_X) + (N_Y \cdot P_Y)}{N_X + N_Y}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.75 = \frac{(10 \cdot 0.6) + (30 \cdot 0.8)}{10 + 30}$$



10) Proporción de población

$$\text{fx } P_{\text{Population}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N_{\text{Population}}}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.4 = \frac{20}{50}$$

Regresión

11) Coeficiente de regresion

$$\text{fx } b_1 = \frac{\bar{y} - b_0}{\bar{x}}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5 = \frac{200 - 50}{30}$$

12) Coeficiente de regresión dada la correlación

$$\text{fx } b_1 = r \cdot \left(\frac{\sigma_Y}{\sigma_X} \right)$$

[Calculadora abierta !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5 = 2 \cdot \left(\frac{150}{60} \right)$$

13) Constante de regresión

$$\text{fx } b_0 = \bar{y} - (b_1 \cdot \bar{x})$$

[Calculadora abierta !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 50 = 200 - (5 \cdot 30)$$



14) Línea de regresión lineal simple

fx $Y = b_0 + (b_1 \cdot X)$

Calculadora abierta 

ex $100 = 50 + (5 \cdot 10)$



Variables utilizadas

- **b_0** Constante de regresión
- **b_1** Coeficiente de regresion
- **CM** Coeficiente de desviación media
- **CM%** Coeficiente de porcentaje de desviación media
- **CQ** Coeficiente de desviación cuartil
- **CR** Coeficiente de rango
- **CV** Coeficiente de variación
- **CV%** Coeficiente de variación porcentual
- **L** Elemento más grande en datos
- **MD** Desviación media de los datos
- **N** Tamaño de la muestra
- **N_{Population}** Tamaño de la poblacion
- **N_{Success}** Número de éxitos
- **N_X** Tamaño de la muestra X
- **N_Y** Tamaño de la muestra Y
- **P_{Pooled}** Proporción de muestra agrupada
- **P_{Population}** Proporción de población
- **P_{Sample}** Proporción de muestra
- **P_X** Proporción de muestra X
- **P_Y** Proporción de la muestra Y
- **Q₁** Primer cuartil de datos



- Q_3 Tercer cuartil de datos
- r Correlación entre X e Y
- S Elemento más pequeño en datos
- X Variable aleatoria independiente X
- $\bar{x}$ Media de X
- Y Variable aleatoria dependiente Y
- $\bar{y}$ Media de Y
- μ Media de datos
- σ Desviación estándar de datos
- σ_X Desviación estándar de X
- σ_Y Desviación estándar de Y
- σ^2 Variación de datos



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** 
- **Grados de libertad Fórmulas** 
- **Frecuencia Fórmulas** 
- **Valores máximos y mínimos de datos Fórmulas** 
- **Medidas de tendencia central Fórmulas** 
- **Medidas de dispersión Fórmulas** 
- **Suma de cuadrados Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

10/27/2023 | 2:34:01 PM UTC

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

