

Importante Coeficientes, proporción y regresión Fórmulas PDF



**Fórmulas
Ejemplos
con unidades**

**Lista de 14
Importante Coeficientes, proporción y
regresión Fórmulas**

1) Coeficientes Fórmulas ↻

1.1) Coeficiente de desviación cuartil Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo

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

1.2) Coeficiente de desviación media Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo

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

1.3) Coeficiente de porcentaje de desviación media Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo

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

1.4) Coeficiente de rango Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo

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

1.5) Coeficiente de relación de variación Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo

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



1.6) Coeficiente de variación dada la varianza Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

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

Ejemplo

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

1.7) Coeficiente de Variación Porcentaje Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

$$CV\% = \left(\frac{\sigma}{\mu} \right) \cdot 100$$

Ejemplo

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

2) Proporción Fórmulas

2.1) Proporción de muestra Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

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

Ejemplo

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

2.2) Proporción de muestra agrupada Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

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

Ejemplo

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

2.3) Proporción de población Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

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

Ejemplo

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

3) Regresión Fórmulas

3.1) Coeficiente de regresión Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

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

Ejemplo

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

3.2) Coeficiente de regresión dada la correlación Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

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

Ejemplo

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



3.3) Constante de regresión Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo

$$50 = 200 - (5 \cdot 30)$$

Evaluar fórmula 

3.4) Línea de regresión lineal simple Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo

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

Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Coeficientes, proporción y regresión Fórmulas anterior

- b_0 Constante de regresión
- b_1 Coeficiente de regresión
- 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 población
- $N_{Success}$ 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
- Q_1 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

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Coeficientes, proporción y regresión Fórmulas anterior






- **Funciones:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.



- σ_Y Desviación estándar de Y
- σ^2 Variación de datos



Descargue otros archivos PDF de Importante Estadísticas

- **Importante Fórmulas básicas en estadística Fórmulas** 
- **Importante Coeficientes, proporción y regresión Fórmulas** 
- **Importante Errores, suma de cuadrados, grados de libertad y prueba de hipótesis Fórmulas** 
- **Importante Medidas de tendencia central Fórmulas** 
- **Importante Medidas de dispersión Fórmulas** 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  porcentaje del número 
-  Calculadora MCM 
-  Fracción simple 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/9/2024 | 5:38:24 AM UTC

