calculatoratoz.com

unitsconverters.com

Errores, suma de cuadrados, grados de libertad y prueba de hipótesis 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 19 Errores, suma de cuadrados, grados de libertad y prueba de hipótesis Fórmulas

Errores, suma de cuadrados, grados de libertad y prueba de hipótesis

Grados de libertad

1) Grados de libertad en la prueba ANOVA unidireccional dentro de grupos

fx $\mathrm{DF} = \mathrm{N}_{\mathrm{Total}} - \mathrm{N}_{\mathrm{Groups}}$

Calculadora abierta

ex $8 = 17 - 9$

2) Grados de libertad en la prueba de bondad de ajuste Chi-cuadrado

fx $\mathrm{DF} = \mathrm{N}_{\mathrm{Groups}} - 1$

Calculadora abierta

ex $8 = 9 - 1$

3) Grados de libertad en la prueba de independencia de chi-cuadrado

fx $\mathrm{DF} = (\mathrm{N}_{\mathrm{Rows}} - 1) \cdot (\mathrm{N}_{\mathrm{Columns}} - 1)$

Calculadora abierta

ex $8 = (5 - 1) \cdot (3 - 1)$

4) Grados de libertad en la prueba de regresión lineal simple

Calculadora abierta

fx $$\mathrm{DF} = \mathrm{N} - 2$$

ex $$8 = 10 - 2$$

5) Grados de libertad en la prueba F

Calculadora abierta

fx $$\mathrm{DF} = \mathrm{N} - 1$$

ex $$9 = 10 - 1$$

6) Grados de libertad en muestras independientes Prueba t

Calculadora abierta

fx $$\mathrm{DF} = \mathrm{N_X} + \mathrm{N_Y} - 2$$

ex $$8 = 6 + 4 - 2$$

7) Grados de libertad en una prueba t de muestra

Calculadora abierta

fx $$\mathrm{DF} = \mathrm{N} - 1$$

ex $$9 = 10 - 1$$

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Errores

8) Error estándar de datos

Calculadora abierta

fx $$SE_{Data} = \frac{\sigma_{(Error)}}{\sqrt{N_{(Error)}}}$$

ex $$2.5 = \frac{25}{\sqrt{100}}$$

9) Error estándar de diferencia de medias

Calculadora abierta

fx $$SE_{\mu 1\text{-}\mu 2} = \sqrt{\left(\frac{\sigma_X^2}{N_{X(Error)}}\right) + \left(\frac{\sigma_Y^2}{N_{Y(Error)}}\right)}$$

ex $$1.549193 = \sqrt{\left(\frac{(4)^2}{20}\right) + \left(\frac{(8)^2}{40}\right)}$$

10) Error estándar de los datos dada la varianza

Calculadora abierta

fx $$SE_{Data} = \sqrt{\frac{\sigma^2 Error}{N_{(Error)}}}$$

ex $$2.5 = \sqrt{\frac{625}{100}}$$

11) Error estándar de los datos dados Media

Calculadora abierta

fx $$SE_{Data} = \sqrt{\left(\frac{\Sigma x^2}{N_{(Error)}^2}\right) - \left(\frac{\mu^2}{N_{(Error)}}\right)}$$

ex $$2.5 = \sqrt{\left(\frac{85000}{(100)^2}\right) - \left(\frac{(15)^2}{100}\right)}$$

12) Error estándar de proporción

Calculadora abierta

fx $$SEP = \sqrt{\frac{p \cdot (1 - p)}{N_{(Error)}}}$$

ex $$0.05 = \sqrt{\frac{0.5 \cdot (1 - 0.5)}{100}}$$

13) Error estándar residual de datos

Calculadora abierta

fx $$RSE_{Data} = \sqrt{\frac{RSS_{(Error)}}{N_{(Error)} - 1}}$$

ex $$2.010076 = \sqrt{\frac{400}{100 - 1}}$$

14) Error estándar residual de datos dados grados de libertad

Calculadora abierta

fx $$\mathrm{RSE_{Data}} = \sqrt{\frac{\mathrm{RSS_{(Error)}}}{\mathrm{DF_{(Error)}}}}$$

ex $$2.010076 = \sqrt{\frac{400}{99}}$$

Evaluación de la hipótesis

15) Estadística de prueba estandarizada

Calculadora abierta

fx $$\mathrm{t_{Standardized}} = \frac{\mathrm{S} - \mathrm{P}}{\sigma}$$

ex $$2.4 = \frac{160 - 40}{50}$$

16) Estadístico t de una muestra para la media

Calculadora abierta

fx $$\mathrm{t} = \frac{\bar{\mathrm{x}} - \mu_{\mathrm{Population}}}{\mathrm{SE}}$$

ex $$2 = \frac{25 - 20}{2.5}$$

Suma de cuadrados

17) Suma de cuadrados

Calculadora abierta

fx $$SS = \sigma^2 \cdot N_{(SS)}$$

ex $$240 = 16 \cdot 15$$

18) Suma residual de cuadrados

Calculadora abierta

fx $$RSS = \left(RSE^2\right) \cdot DF_{(SS)}$$

ex $$56 = \left((2)^2\right) \cdot 14$$

19) Suma Residual de Cuadrados dado el Error Estándar Residual

Calculadora abierta

fx $$RSS = \left(RSE^2\right) \cdot \left(N_{(SS)} - 1\right)$$

ex $$56 = \left((2)^2\right) \cdot (15 - 1)$$

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Variables utilizadas

- **DF** Grados de libertad
- $DF_{(Error)}$ Grados de libertad en el error estándar
- $DF_{(SS)}$ Grados de libertad en suma de cuadrados
- **N** Tamaño de la muestra
- $N_{(Error)}$ Tamaño de muestra en error estándar
- $N_{(SS)}$ Tamaño de muestra en suma de cuadrados
- $N_{Columns}$ Número de columnas
- N_{Groups} Número de grupos
- N_{Rows} Número de filas
- N_{Total} Tamaño total de la muestra
- N_X Tamaño de la muestra X
- $N_{X(Error)}$ Tamaño de la muestra X en error estándar
- N_Y Tamaño de la muestra Y
- $N_{Y(Error)}$ Tamaño de la muestra Y en error estándar
- **p** Proporción de muestra
- **P** Parámetro
- **RSE** Error estándar residual
- RSE_{Data} Error estándar residual de datos
- **RSS** Suma residual de cuadrados
- $RSS_{(Error)}$ Suma residual de cuadrados en error estándar
- **S** Estadística
- **SE** Error estándar

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

- SE_{Data} Error estándar de datos
- $SE_{\mu 1-\mu 2}$ Error estándar de diferencia de medias
- **SEP** Error estándar de proporción
- **SS** Suma de cuadrados
- **t** t estadística
- $t_{Standardized}$ Estadística de prueba estandarizada
- $\bar{x}$ Muestra promedio
- μ Media de datos
- $\mu_{Population}$ Media poblacional
- σ Desviación estándar de la estadística
- $\sigma_{(Error)}$ Desviación estándar de datos
- σ_X Desviación estándar de la muestra X
- σ_Y Desviación estándar de la muestra Y
- σ^2 Variación de datos
- σ^2**Error** Varianza de datos en error estándar
- Σx^2 Suma de cuadrados de valores individuales

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Constantes, funciones, medidas utilizadas

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

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

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

11/28/2023 | 9:01:01 AM UTC

Por favor, deje sus comentarios aquí...

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!