



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Correlación lluvia-escorrentía y tablas de Strange 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 15 Correlación lluvia-escorrentía y tablas de Strange Fórmulas

Correlación lluvia-escorrentía y tablas de Strange

Correlación lluvia-escorrentía

1) Ecuación de regresión lineal entre escorrentía y lluvia

$$fx \quad R = a \cdot P + (B)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 14.75cm = 0.79 \cdot 75cm + (-44.5)$$

2) Índice de precipitación antecedente

$$fx \quad P_a = a \cdot P_i + b \cdot P_{(i-1)} + c \cdot P_{(i-2)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 96.39cm = 0.79 \cdot 95cm + 0.1 \cdot 121cm + 0.11 \cdot 84cm$$

3) Precipitación anual en (i-1) año dado Precipitación antecedente

$$fx \quad P_{(i-1)} = \frac{P_a - a \cdot P_i - c \cdot P_{(i-2)}}{b}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 121cm = \frac{96.39cm - 0.79 \cdot 95cm - 0.11 \cdot 84cm}{0.1}$$



4) Precipitación anual en (i-2) año dado Precipitación antecedente

$$fx \quad P_{(i-2)} = \frac{P_a - a \cdot P_i - b \cdot P_{(i-1)}}{c}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 84cm = \frac{96.39cm - 0.79 \cdot 95cm - 0.1 \cdot 121cm}{0.11}$$

5) Precipitación anual en el i-ésimo año dado Precipitación antecedente

$$fx \quad P_i = \frac{P_a - b \cdot P_{(i-1)} - c \cdot P_{(i-2)}}{a}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 95cm = \frac{96.39cm - 0.1 \cdot 121cm - 0.11 \cdot 84cm}{0.79}$$

6) Precipitación usando Escorrentía de Relación Exponencial

$$fx \quad P = \left(\frac{R}{\beta} \right)^{\frac{1}{m}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 81.92898cm = \left(\frac{15cm}{4} \right)^{\frac{1}{0.3}}$$



7) Precipitación usando Escorrentía en Regresión en Línea Recta entre Escorrentía y Precipitación

$$fx \quad P = \frac{R - (B)}{a}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 75.31646cm = \frac{15cm - (-44.5)}{0.79}$$

8) Regresión de las precipitaciones por escorrentía mediante transformación logarítmica

$$fx \quad R = m \cdot \exp(\ln(P)) + \exp(\ln(\beta))$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 26.5cm = 0.3 \cdot \exp(\ln(75cm)) + \exp(\ln(4))$$

9) Relación exponencial para captaciones más grandes

$$fx \quad R = \beta \cdot P^m$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 14.60758cm = 4 \cdot (75cm)^{0.3}$$

Porcentaje de volumen de escorrentía de Strange

10) Porcentaje de volumen de escorrentía para AMC húmedo

$$fx \quad K_s = 0.3259 \cdot p - 5.1079$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.1065 = 0.3259 \cdot 1.6cm - 5.1079$$



11) Porcentaje de volumen de escorrentía para AMC húmedo o condición de humedad anterior

$$\text{fx } K_s = 0.6601 \cdot p + 2.0643$$

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

$$\text{ex } 12.6259 = 0.6601 \cdot 1.6\text{cm} + 2.0643$$

12) Porcentaje de volumen de escorrentía para AMC seco

$$\text{fx } K_s = 0.5065 \cdot p - 2.3716$$

[Calculadora abierta !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.7324 = 0.5065 \cdot 1.6\text{cm} - 2.3716$$

13) Precipitación dada Porcentaje de volumen de escorrentía para AMC húmedo

$$\text{fx } p = \frac{K_s + 5.1079}{0.3259}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.101534\text{cm} = \frac{5.0 + 5.1079}{0.3259}$$

14) Precipitación dada Porcentaje de volumen de escorrentía para AMC húmedo

$$\text{fx } p = \frac{K_s - 2.0643}{0.6601}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.444736\text{cm} = \frac{5.0 - 2.0643}{0.6601}$$



15) Precipitación dada Porcentaje de volumen de escorrentía para AMC seco

fx
$$p = \frac{K_s + 2.3716}{0.5065}$$

Calculadora abierta 

ex
$$1.4554\text{cm} = \frac{5.0 + 2.3716}{0.5065}$$



Variables utilizadas

- **a** Coeficiente 'a'
- **b** Coeficiente 'b'
- **B** Coeficiente 'B' en regresión lineal
- **c** Coeficiente 'c'
- **K_s** Porcentaje de volumen de escorrentía
- **m** Coeficiente m
- **p** Precipitaciones diarias (*Centímetro*)
- **P** Lluvia (*Centímetro*)
- **P_(i-1)** Precipitación en el (i-1)^o año (*Centímetro*)
- **P_(i-2)** Precipitación en el (i-2)^o año (*Centímetro*)
- **P_a** Índice de precipitación antecedente (*Centímetro*)
- **P_i** Precipitación en el (i)ésimo año (*Centímetro*)
- **R** Escapada (*Centímetro*)
- **β** Coeficiente β



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **exp**, exp(Number)
Exponential function
- **Función:** **ln**, ln(Number)
Natural logarithm function (base e)
- **Medición:** **Longitud** in Centímetro (cm)
Longitud Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Ecuaciones empíricas del volumen de escorrentía Fórmulas** 
- **Correlación lluvia-escorrentía y tablas de Strange Fórmulas** 
- **Método SCS-CN de volumen de escorrentía Fórmulas** 
- **Cuenca hidrográfica y rendimiento Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

1/25/2024 | 11:47:56 PM UTC

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

