

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Densidad de escorrentía y factor de forma 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 17 Densidad de escorrentía y factor de forma Fórmulas

Densidad de escorrentía y factor de forma ↗

Densidad de drenaje ↗

1) Área de captación dada la densidad de drenaje ↗

fx $A_{\text{catchment}} = \frac{L_s}{D_d}$

Calculadora abierta ↗

ex $2\text{m}^2 = \frac{80\text{km}}{40}$

2) Densidad de drenaje ↗

fx $D_d = \frac{L_s}{A_{\text{catchment}}}$

Calculadora abierta ↗

ex $40 = \frac{80\text{km}}{2.0\text{m}^2}$

3) Longitud de todos los arroyos dada la densidad de drenaje ↗

fx $L_s = D_d \cdot A_{\text{catchment}}$

Calculadora abierta ↗

ex $80\text{km} = 40 \cdot 2.0\text{m}^2$



Factores de forma ↗

4) Ancho del lavabo dado el factor de forma ↗

fx $W_b = F_f \cdot L_b$

Calculadora abierta ↗

ex $0.24m = 0.008 \cdot 30m$

5) Área de la cuenca dado el factor de forma ↗

fx $A = \frac{L^2}{B_s}$

Calculadora abierta ↗

ex $2m^2 = \frac{(50m)^2}{1250}$

6) Área de la cuenca hidrográfica dado el factor de forma ↗

fx $A = F_f \cdot L^2$

Calculadora abierta ↗

ex $20m^2 = 0.008 \cdot (50m)^2$

7) Factor de forma dada la longitud de la cuenca ↗

fx $B_s = \frac{(L)^2}{A_{\text{catchment}}}$

Calculadora abierta ↗

ex $1250 = \frac{(50m)^2}{2.0m^2}$



8) Factor de forma dado el ancho del lavabo

fx $F_f = \frac{W_b}{L_b}$

Calculadora abierta 

ex $0.008 = \frac{0.24m}{30m}$

9) Factor de forma dado el factor de forma

fx $F_f = \frac{1}{B_s}$

Calculadora abierta 

ex $0.0008 = \frac{1}{1250}$

10) Factor de forma utilizando dimensiones de cuenca hidrográfica

fx $F_f = \frac{A}{L^2}$

Calculadora abierta 

ex $0.008 = \frac{20m^2}{(50m)^2}$

11) Longitud área de la cuenca dado el factor de forma

fx $L_b = \frac{W_b}{F_f}$

Calculadora abierta 

ex $30m = \frac{0.24m}{0.008}$



12) Longitud de la cuenca hidrográfica dada el factor de forma ↗

fx $L = \sqrt{B_s \cdot A_{\text{catchment}}}$

Calculadora abierta ↗

ex $50m = \sqrt{1250 \cdot 2.0m^2}$

13) Longitud de la cuenca hidrográfica dado el factor de forma ↗

fx $L = \left(\frac{A}{F_f} \right)^{\frac{1}{2}}$

Calculadora abierta ↗

ex $50m = \left(\frac{20m^2}{0.008} \right)^{\frac{1}{2}}$

Densidad de corriente ↗

14) Área de captación dada la densidad del arroyo ↗

fx $A_{\text{catchment}} = \frac{N_s}{D_s}$

Calculadora abierta ↗

ex $2m^2 = \frac{12}{6}$



15) Densidad de corriente **Calculadora abierta** 

fx
$$D_s = \frac{N_s}{A_{\text{catchment}}}$$

ex
$$6 = \frac{12}{2.0 \text{m}^2}$$

16) Longitud del flujo terrestre **Calculadora abierta** 

fx
$$L_o = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot D_s$$

ex
$$3\text{m} = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot 6$$

17) Número de corrientes dada la densidad de corriente **Calculadora abierta** 

fx
$$N_s = D_s \cdot A_{\text{catchment}}$$

ex
$$12 = 6 \cdot 2.0 \text{m}^2$$



Variables utilizadas

- **A** Área de cuenca (*Metro cuadrado*)
- **A_{catchment}** Zona de captación (*Metro cuadrado*)
- **B_s** Factor de forma
- **D_d** Densidad de drenaje
- **D_s** Densidad de corriente
- **F_f** Factor de forma
- **L** Longitud de la cuenca (*Metro*)
- **L_b** Longitud de la cuenca (*Metro*)
- **L_o** Longitud del flujo terrestre (*Metro*)
- **L_s** Longitud de todas las corrientes de captación (*Kilómetro*)
- **N_s** Número de transmisiones
- **W_b** Ancho de la cuenca (*Metro*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **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.

- **Medición:** **Longitud** in Kilómetro (km), Metro (m)

Longitud Conversión de unidades 

- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m^2)

Área Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- Densidad de escorrentía y factor de forma Fórmulas ↗
- Algoritmo de flujo de escorrentía y pico Fórmulas ↗

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

4/1/2024 | 7:19:59 AM UTC

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

