



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 12 Importante Cuadrícula Fórmulas

1) Área y perímetro de cuadrícula Fórmulas

1.1) Área de cuadrícula Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$A = \left(l_{\text{Rectangle}} \cdot w_{\text{Rectangle}} \right) - \left(N_l \cdot N_w \cdot l_{e(\text{Hole})}^2 \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$804 \text{ m}^2 = \left(33 \text{ m} \cdot 28 \text{ m} \right) - \left(6 \cdot 5 \cdot 2 \text{ m}^2 \right)$$

1.2) Perímetro de rejilla Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$P = \left(2 \cdot \left(l_{\text{Rectangle}} + w_{\text{Rectangle}} \right) \right) + \left(4 \cdot N_l \cdot N_w \cdot l_{e(\text{Hole})} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$362 \text{ m} = \left(2 \cdot \left(33 \text{ m} + 28 \text{ m} \right) \right) + \left(4 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 2 \text{ m} \right)$$

2) Espesor de la barra de la rejilla Fórmulas

2.1) Espesor de la barra de la cuadrícula dada la longitud del rectángulo y la longitud del borde del orificio Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$t_{\text{Bar}} = \frac{l_{\text{Rectangle}} - \left(N_l \cdot l_{e(\text{Hole})} \right)}{N_l + 1}$$

Ejemplo con Unidades

$$3 \text{ m} = \frac{33 \text{ m} - \left(6 \cdot 2 \text{ m} \right)}{6 + 1}$$

2.2) Espesor de la barra de la cuadrícula dado el ancho del rectángulo y la longitud del borde del orificio Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$t_{\text{Bar}} = \frac{w_{\text{Rectangle}} - \left(N_w \cdot l_{e(\text{Hole})} \right)}{N_w + 1}$$

Ejemplo con Unidades

$$3 \text{ m} = \frac{28 \text{ m} - \left(5 \cdot 2 \text{ m} \right)}{5 + 1}$$



3) Longitud del borde del orificio de la rejilla Fórmulas

3.1) Longitud del borde del orificio en la cuadrícula dada la longitud del rectángulo y el número de orificios en la longitud Fórmula

Fórmula

$$l_{e(\text{Hole})} = \frac{l_{\text{Rectangle}} - \left((N_l + 1) \cdot t_{\text{Bar}} \right)}{N_l}$$

Ejemplo con Unidades

$$2_m = \frac{33_m - \left((6 + 1) \cdot 3_m \right)}{6}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

3.2) Longitud del borde del orificio en la cuadrícula dado el ancho del rectángulo y el número de orificios en el ancho Fórmula

Fórmula

$$l_{e(\text{Hole})} = \frac{w_{\text{Rectangle}} - \left((N_w + 1) \cdot t_{\text{Bar}} \right)}{N_w}$$

Ejemplo con Unidades

$$2_m = \frac{28_m - \left((5 + 1) \cdot 3_m \right)}{5}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd_img.jpg\)](#)

4) Número de agujeros en la cuadrícula Fórmulas

4.1) Número de agujeros en el ancho de la rejilla Fórmula

Fórmula

$$N_w = \frac{w_{\text{Rectangle}} - t_{\text{Bar}}}{l_{e(\text{Hole})} + t_{\text{Bar}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$5 = \frac{28_m - 3_m}{2_m + 3_m}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(166772600a13ad0a433053f90fe45649_img.jpg\)](#)

4.2) Número de agujeros en la longitud de la rejilla Fórmula

Fórmula

$$N_l = \frac{l_{\text{Rectangle}} - t_{\text{Bar}}}{l_{e(\text{Hole})} + t_{\text{Bar}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$6 = \frac{33_m - 3_m}{2_m + 3_m}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(aceb1790ece33f2eac474d4a9431c6d6_img.jpg\)](#)

5) Rectángulo Medidas de cuadrícula Fórmulas

5.1) Ancho del rectángulo de cuadrícula Fórmula

Fórmula

$$w_{\text{Rectangle}} = \left(N_w \cdot l_{e(\text{Hole})} \right) + \left((N_w + 1) \cdot t_{\text{Bar}} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$28_m = \left(5 \cdot 2_m \right) + \left((5 + 1) \cdot 3_m \right)$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(6cb062c5b0ba577de9349a509584b7fe_img.jpg\)](#)



5.2) Ancho del rectángulo de la cuadrícula dado el perímetro y la longitud del rectángulo

Fórmula 

Evaluar fórmula 

Fórmula

$$w_{\text{Rectangle}} = \frac{P - (2 \cdot l_{\text{Rectangle}}) - (4 \cdot N_l \cdot N_w \cdot l_{e(\text{Hole})})}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$27_{\text{m}} = \frac{360_{\text{m}} - (2 \cdot 33_{\text{m}}) - (4 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 2_{\text{m}})}{2}$$

5.3) Rectángulo Longitud de cuadrícula Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$l_{\text{Rectangle}} = (N_l \cdot l_{e(\text{Hole})}) + ((N_l + 1) \cdot t_{\text{Bar}})$$

Ejemplo con Unidades

$$33_{\text{m}} = (6 \cdot 2_{\text{m}}) + ((6 + 1) \cdot 3_{\text{m}})$$

5.4) Rectángulo Longitud de cuadrícula dado perímetro y ancho de rectángulo Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$l_{\text{Rectangle}} = \frac{P - (2 \cdot w_{\text{Rectangle}}) - (4 \cdot N_l \cdot N_w \cdot l_{e(\text{Hole})})}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$32_{\text{m}} = \frac{360_{\text{m}} - (2 \cdot 28_{\text{m}}) - (4 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 2_{\text{m}})}{2}$$



Variables utilizadas en la lista de Cuadrícula Fórmulas anterior

- **A** Área de cuadrícula (Metro cuadrado)
- **l_{e(Hole)}** Longitud del borde del orificio de la rejilla (Metro)
- **l_{Rectangle}** Longitud del rectángulo de cuadrícula (Metro)
- **N_l** Número de agujeros en la longitud de la rejilla
- **N_w** Número de agujeros en el ancho de la rejilla
- **P** Perímetro de rejilla (Metro)
- **t_{Bar}** Espesor de la barra de la rejilla (Metro)
- **w_{Rectangle}** Ancho del rectángulo de cuadrícula (Metro)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Cuadrícula Fórmulas anterior

- **Medición: Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición: Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 



- **Importante Anillo Fórmulas** 
- **Importante Antiparalelogramo Fórmulas** 
- **Importante Flecha Hexágono Fórmulas** 
- **Importante Astroide Fórmulas** 
- **Importante Protuberancia Fórmulas** 
- **Importante Cardioide Fórmulas** 
- **Importante Cuadrilátero de arco circular Fórmulas** 
- **Importante Pentágono cóncavo Fórmulas** 
- **Importante Hexágono regular cóncavo Fórmulas** 
- **Importante Pentágono regular cóncavo Fórmulas** 
- **Importante Rectángulo cruzado Fórmulas** 
- **Importante Cortar rectángulo Fórmulas** 
- **Importante Cuadrilátero cíclico Fórmulas** 
- **Importante Cicloide Fórmulas** 
- **Importante Decágono Fórmulas** 
- **Importante Dodecágono Fórmulas** 
- **Importante Cicloide doble Fórmulas** 
- **Importante Cuatro estrellas Fórmulas** 
- **Importante Cuadro Fórmulas** 
- **Importante Cuadrícula Fórmulas** 
- **Importante forma de H Fórmulas** 
- **Importante Medio Yin-Yang Fórmulas** 
- **Importante Forma de corazón Fórmulas** 
- **Importante Endecágono Fórmulas** 
- **Importante Heptágono Fórmulas** 
- **Importante Hexadecágono Fórmulas** 
- **Importante Hexágono Fórmulas** 
- **Importante Hexagrama Fórmulas** 
- **Importante Forma de la casa Fórmulas** 
- **Importante Hipérbola Fórmulas** 
- **Importante Hipocicloide Fórmulas** 
- **Importante Trapecio isósceles Fórmulas** 
- **Importante Forma de L Fórmulas** 
- **Importante Línea Fórmulas** 
- **Importante N-ágono Fórmulas** 
- **Importante Nonágono Fórmulas** 
- **Importante Octágono Fórmulas** 
- **Importante Octagrama Fórmulas** 
- **Importante Marco abierto Fórmulas** 
- **Importante Paralelogramo Fórmulas** 
- **Importante Pentágono Fórmulas** 
- **Importante Pentagrama Fórmulas** 
- **Importante polígrama Fórmulas** 
- **Importante Cuadrilátero Fórmulas** 
- **Importante cuarto de círculo Fórmulas** 
- **Importante Rectángulo Fórmulas** 
- **Importante Hexágono rectangular Fórmulas** 
- **Importante Polígono regular Fórmulas** 



- **Importante Triángulo de Reuleaux Fórmulas** 
- **Importante Rombo Fórmulas** 
- **Importante Trapezoide derecho Fórmulas** 
- **Importante Esquina redonda Fórmulas** 
- **Importante Salinon Fórmulas** 
- **Importante Semicírculo Fórmulas** 
- **Importante torcedura aguda Fórmulas** 
- **Importante Cuadrado Fórmulas** 
- **Importante Estrella de Lakshmi Fórmulas** 
- **Importante Forma de T Fórmulas** 
- **Importante Cuadrilátero tangencial Fórmulas** 
- **Importante Trapezoide Fórmulas** 
- **Importante Trapezoide triequilátero Fórmulas** 
- **Importante Cuadrado truncado Fórmulas** 
- **Importante Hexagrama Unicursal Fórmulas** 
- **Importante forma de X Fórmulas** 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Porcentaje ganador** 
-  **MCM de dos números** 
-  **Fracción mixta** 

¡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](#)

7/8/2024 | 11:55:52 AM UTC

