



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Fórmulas importantes de Annulus

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 25 Fórmulas importantes de Annulus

## Fórmulas importantes de Annulus

### anular

### Área de anillo

#### 1) Área del anillo

$$\text{fx } A = \pi \cdot (r_{\text{Outer}}^2 - r_{\text{Inner}}^2)$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 201.0619\text{m}^2 = \pi \cdot ((10\text{m})^2 - (6\text{m})^2)$$

#### 2) Área del anillo dada la amplitud y el radio del círculo interior

$$\text{fx } A = \pi \cdot b \cdot (b + 2 \cdot r_{\text{Inner}})$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 201.0619\text{m}^2 = \pi \cdot 4\text{m} \cdot (4\text{m} + 2 \cdot 6\text{m})$$

#### 3) Área del anillo dada la anchura y el radio del círculo exterior

$$\text{fx } A = \pi \cdot b \cdot (2 \cdot r_{\text{Outer}} - b)$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 201.0619\text{m}^2 = \pi \cdot 4\text{m} \cdot (2 \cdot 10\text{m} - 4\text{m})$$



## Amplitud del anillo

### 4) Ancho del anillo

$$fx \quad b = r_{Outer} - r_{Inner}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4m = 10m - 6m$$

### 5) Ancho del espacio anular dado Área y radio del círculo exterior

$$fx \quad b = r_{Outer} - \sqrt{r_{Outer}^2 - \frac{A}{\pi}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3.971897m = (10m) - \sqrt{(10m)^2 - \frac{200m^2}{\pi}}$$

### 6) Ancho del espacio anular dado Área y radio del círculo interior

$$fx \quad b = \sqrt{\frac{A}{\pi} + r_{Inner}^2} - r_{Inner}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3.983085m = \sqrt{\frac{200m^2}{\pi} + (6m)^2} - (6m)$$

## Intervalo más largo de anillo

### 7) Intervalo de anillo más largo dado el ancho y el radio del círculo exterior

$$fx \quad l = 2 \cdot \sqrt{b \cdot (2 \cdot r_{Outer} - b)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 16m = 2 \cdot \sqrt{4m \cdot (2 \cdot 10m - 4m)}$$



## 8) Intervalo de anillo más largo dado la amplitud y el radio del círculo interior



$$fx \quad l = 2 \cdot \sqrt{b \cdot (b + 2 \cdot r_{\text{Inner}})}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 16m = 2 \cdot \sqrt{4m \cdot (4m + 2 \cdot 6m)}$$

## 9) Intervalo más largo de anillo

$$fx \quad l = 2 \cdot \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 - r_{\text{Inner}}^2}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 16m = 2 \cdot \sqrt{(10m)^2 - (6m)^2}$$

## Perímetro de anillo

## 10) Perímetro del anillo

$$fx \quad P = 2 \cdot \pi \cdot (r_{\text{Outer}} + r_{\text{Inner}})$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 100.531m = 2 \cdot \pi \cdot (10m + 6m)$$

## 11) Perímetro del anillo dado el ancho y el radio del círculo exterior

$$fx \quad P = 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot r_{\text{Outer}} - b)$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 100.531m = 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot 10m - 4m)$$




12) Perímetro del anillo dado el ancho y el radio del círculo interior 

$$fx \quad P = 2 \cdot \pi \cdot (b + 2 \cdot r_{\text{Inner}})$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 100.531\text{m} = 2 \cdot \pi \cdot (4\text{m} + 2 \cdot 6\text{m})$$

Radio de anillo 13) Radio del círculo exterior del anillo dado área y ancho 

$$fx \quad r_{\text{Outer}} = \frac{\left(\frac{\frac{A}{\pi}}{b}\right) + b}{2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.957747\text{m} = \frac{\left(\frac{\left(\frac{200\text{m}^2}{\pi}\right)}{4\text{m}}\right) + 4\text{m}}{2}$$

14) Radio del círculo exterior del anillo dado el radio y el ancho del círculo interior 

$$fx \quad r_{\text{Outer}} = b + r_{\text{Inner}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10\text{m} = 4\text{m} + 6\text{m}$$

15) Radio del círculo exterior del anillo dado el radio y el área del círculo interior 

$$fx \quad r_{\text{Outer}} = \sqrt{\frac{A}{\pi} + r_{\text{Inner}}^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.983085\text{m} = \sqrt{\frac{200\text{m}^2}{\pi} + (6\text{m})^2}$$



### 16) Radio del círculo interior del anillo dado el radio y el área del círculo exterior

$$fx \quad r_{\text{Inner}} = \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 - \frac{A}{\pi}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6.028103m = \sqrt{(10m)^2 - \frac{200m^2}{\pi}}$$

### 17) Radio del círculo interno del anillo dado Área y ancho

$$fx \quad r_{\text{Inner}} = \frac{\left(\frac{\frac{A}{\pi}}{b}\right) - b}{2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 5.957747m = \frac{\left(\frac{\left(\frac{200m^2}{\pi}\right)}{4m}\right) - 4m}{2}$$

### 18) Radio del círculo interno del anillo dado el radio y el ancho del círculo externo

$$fx \quad r_{\text{Inner}} = r_{\text{Outer}} - b$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6m = 10m - 4m$$



## Sector anular

### 19) Ángulo central del sector anular dada la longitud del arco exterior

$$\text{fx } \angle_{\text{Central(Sector)}} = \frac{l_{\text{Outer Arc(Sector)}}}{r_{\text{Outer}}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 28.64789^\circ = \frac{5\text{m}}{10\text{m}}$$

### 20) Ángulo central del sector anular dada la longitud del arco interno

$$\text{fx } \angle_{\text{Central(Sector)}} = \frac{l_{\text{Inner Arc(Sector)}}}{r_{\text{Inner}}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 28.64789^\circ = \frac{3\text{m}}{6\text{m}}$$

### 21) Área del sector del anillo

$$\text{fx } A_{\text{Sector}} = (r_{\text{Outer}}^2 - r_{\text{Inner}}^2) \cdot \frac{\angle_{\text{Central(Sector)}}}{2}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 16.75516\text{m}^2 = \left( (10\text{m})^2 - (6\text{m})^2 \right) \cdot \frac{30^\circ}{2}$$

### 22) Diagonal del sector del anillo


fx

Calculadora abierta 

$$d_{\text{Sector}} = \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 + r_{\text{Inner}}^2 - 2 \cdot r_{\text{Outer}} \cdot r_{\text{Inner}} \cdot \cos(\angle_{\text{Central(Sector)})}$$

$$\text{ex } 5.663652\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 + (6\text{m})^2 - 2 \cdot (10\text{m}) \cdot (6\text{m}) \cdot \cos(30^\circ)}$$



23) Longitud del arco exterior del sector anular 

$$fx \quad l_{\text{Outer Arc(Sector)}} = r_{\text{Outer}} \cdot \angle_{\text{Central(Sector)}}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 5.235988\text{m} = 10\text{m} \cdot 30^\circ$$

24) Longitud del arco interno del sector anular 

$$fx \quad l_{\text{Inner Arc(Sector)}} = r_{\text{Inner}} \cdot \angle_{\text{Central(Sector)}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3.141593\text{m} = 6\text{m} \cdot 30^\circ$$

25) Perímetro del sector del anillo 

fx

Calculadora abierta 

$$P_{\text{Sector}} = l_{\text{Outer Arc(Sector)}} + l_{\text{Inner Arc(Sector)}} + (2 \cdot b)$$

$$ex \quad 16\text{m} = 5\text{m} + 3\text{m} + (2 \cdot 4\text{m})$$








## Variables utilizadas

- $\angle$ Central(Sector) **Ángulo central del sector anular (Grado)**
- **A** **Área de anillo (Metro cuadrado)**
- **A<sub>Sector</sub>** **Área del Sector Annulus (Metro cuadrado)**
- **b** **Amplitud del anillo (Metro)**
- **d<sub>Sector</sub>** **Sector Diagonal del Anillo (Metro)**
- **l** **Intervalo más largo de anillo (Metro)**
- **l<sub>Inner Arc(Sector)</sub>** **Longitud del arco interno del sector anular (Metro)**
- **l<sub>Outer Arc(Sector)</sub>** **Longitud del arco exterior del sector anular (Metro)**
- **P** **Perímetro de anillo (Metro)**
- **P<sub>Sector</sub>** **Perímetro del Sector Anular (Metro)**
- **r<sub>Inner</sub>** **Radio del círculo interior del anillo (Metro)**
- **r<sub>Outer</sub>** **Radio del círculo exterior del anillo (Metro)**



## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Función:** **cos**,  $\cos(\text{Angle})$   
*Trigonometric cosine function*
- **Función:** **sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Square root function*
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)  
*Longitud Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado ( $\text{m}^2$ )  
*Área Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Ángulo** in Grado ( $^\circ$ )  
*Ángulo Conversión de unidades* 



## Consulte otras listas de fórmulas

- [Anillo Fórmulas](#) 
- [Antiparalelogramo Fórmulas](#) 
- [Flecha Hexágono Fórmulas](#) 
- [Astroide Fórmulas](#) 
- [Protuberancia Fórmulas](#) 
- [Cardioide Fórmulas](#) 
- [Cuadrilátero de arco circular Fórmulas](#) 
- [Pentágono cóncavo Fórmulas](#) 
- [Cuadrilátero cóncavo Fórmulas](#) 
- [Hexágono regular cóncavo Fórmulas](#) 
- [Pentágono regular cóncavo Fórmulas](#) 
- [Rectángulo cruzado Fórmulas](#) 
- [Cortar rectángulo Fórmulas](#) 
- [Cuadrilátero cíclico Fórmulas](#) 
- [Cicloide Fórmulas](#) 
- [Decágono Fórmulas](#) 
- [Dodecágono Fórmulas](#) 
- [Cicloide doble Fórmulas](#) 
- [Cuatro estrellas Fórmulas](#) 
- [Cuadro Fórmulas](#) 
- [Rectángulo dorado Fórmulas](#) 
- [Cuadrícula Fórmulas](#) 
- [forma de H Fórmulas](#) 
- [Medio Yin-Yang Fórmulas](#) 
- [Forma de corazón Fórmulas](#) 
- [Endecágono Fórmulas](#) 
- [Heptágono Fórmulas](#) 
- [Hexadecágono Fórmulas](#) 
- [Hexágono Fórmulas](#) 
- [Hexagrama Fórmulas](#) 
- [Forma de la casa Fórmulas](#) 
- [Hipérbola Fórmulas](#) 
- [Hipocicloide Fórmulas](#) 
- [Trapezio isósceles Fórmulas](#) 
- [Curva de Koch Fórmulas](#) 
- [Forma de L Fórmulas](#) 
- [Línea Fórmulas](#) 
- [luna Fórmulas](#) 
- [N-ágono Fórmulas](#) 
- [Nonágono Fórmulas](#) 
- [Octágono Fórmulas](#) 
- [Octagrama Fórmulas](#) 
- [Marco abierto Fórmulas](#) 
- [Paralelogramo Fórmulas](#) 
- [Pentágono Fórmulas](#) 
- [Pentagrama Fórmulas](#) 
- [poligrama Fórmulas](#) 
- [Cuadrilátero Fórmulas](#) 
- [cuarto de circulo Fórmulas](#) 
- [Rectángulo Fórmulas](#) 
- [Hexágono rectangular Fórmulas](#) 
- [Polígono regular Fórmulas](#) 
- [Triángulo de Reuleaux Fórmulas](#) 
- [Rombo Fórmulas](#) 
- [Trapezoide derecho Fórmulas](#) 



- **Esquina redonda Fórmulas** 
- **Salinon Fórmulas** 
- **Semicírculo Fórmulas** 
- **torcedura aguda Fórmulas** 
- **Cuadrado Fórmulas** 
- **Estrella de Lakshmi Fórmulas** 
- **Hexágono estirado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Cuadrilátero tangencial Fórmulas** 
- **Trapezoide Fórmulas** 
- **tricornio Fórmulas** 
- **Trapezoide triequilátero Fórmulas** 
- **Cuadrado truncado Fórmulas** 
- **Hexagrama Unicursal Fórmulas** 
- **forma de X Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

**PDF Disponible en**

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

5/17/2023 | 6:12:18 AM UTC

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

