



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



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

# Fórmulas importantes del hemisferio

¡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 18 Fórmulas importantes del hemisferio

## Fórmulas importantes del hemisferio

### Circunferencia del hemisferio

#### 1) Circunferencia del hemisferio

$$fx \quad C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 31.41593m = 2 \cdot \pi \cdot 5m$$

#### 2) Circunferencia del hemisferio dada el área de superficie curva

$$fx \quad C = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot CSA}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 31.70662m = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot 160m^2}$$

#### 3) Circunferencia del Hemisferio dado Volumen

$$fx \quad C = 2 \cdot \pi \cdot \left( \frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 31.34379m = 2 \cdot \pi \cdot \left( \frac{3 \cdot 260m^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$



## Radio y diámetro del hemisferio

### 4) Diámetro del hemisferio dada la circunferencia

$$fx \quad D = \frac{C}{\pi}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.549297m = \frac{30m}{\pi}$$

### 5) Diámetro del hemisferio dado el área de superficie curva

$$fx \quad D = 2 \cdot \sqrt{\frac{CSA}{2 \cdot \pi}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10.09253m = 2 \cdot \sqrt{\frac{160m^2}{2 \cdot \pi}}$$


### 6) Diámetro del hemisferio dado Volumen

$$fx \quad D = 2 \cdot \left( \frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.977037m = 2 \cdot \left( \frac{3 \cdot 260m^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$




7) Radio del hemisferio dada la circunferencia 

$$fx \quad r = \frac{C}{2 \cdot \pi}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.774648m = \frac{30m}{2 \cdot \pi}$$

8) Radio del hemisferio dado el área de superficie total 

$$fx \quad r = \sqrt{\frac{TSA}{3 \cdot \pi}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.993423m = \sqrt{\frac{235m^2}{3 \cdot \pi}}$$

9) Radio del hemisferio dado Volumen 

$$fx \quad r = \left( \frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.988518m = \left( \frac{3 \cdot 260m^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$



## Área de superficie del hemisferio

### 10) Área de superficie curva del hemisferio

$$fx \quad CSA = 2 \cdot \pi \cdot r^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 157.0796m^2 = 2 \cdot \pi \cdot (5m)^2$$

### 11) Área de superficie curva del hemisferio dada el área de superficie total

$$fx \quad CSA = \frac{2}{3} \cdot TSA$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 156.6667m^2 = \frac{2}{3} \cdot 235m^2$$

### 12) Área de superficie curva del hemisferio dado volumen

$$fx \quad CSA = 2 \cdot \pi \cdot \left( \frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 156.3591m^2 = 2 \cdot \pi \cdot \left( \frac{3 \cdot 260m^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

### 13) Área de superficie total del hemisferio

$$fx \quad TSA = 3 \cdot \pi \cdot r^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 235.6194m^2 = 3 \cdot \pi \cdot (5m)^2$$



## 14) Área de superficie total del hemisferio dado Área de superficie curva



$$fx \quad TSA = \frac{3}{2} \cdot CSA$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 240m^2 = \frac{3}{2} \cdot 160m^2$$

## 15) Área de superficie total del hemisferio dado Volumen

$$fx \quad TSA = 3 \cdot \pi \cdot \left( \frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 234.5386m^2 = 3 \cdot \pi \cdot \left( \frac{3 \cdot 260m^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

## Volumen del hemisferio

## 16) Volumen del hemisferio

$$fx \quad V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 261.7994m^3 = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot (5m)^3$$




17) Volumen del Hemisferio dada la Circunferencia 

$$\text{fx } V = \frac{2 \cdot \pi}{3} \cdot \left( \frac{C}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 227.9727\text{m}^3 = \frac{2 \cdot \pi}{3} \cdot \left( \frac{30\text{m}}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

18) Volumen del hemisferio dado el área de superficie curva 

$$\text{fx } V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot \left( \frac{\text{CSA}}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 269.1341\text{m}^3 = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot \left( \frac{160\text{m}^2}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$






## Variables utilizadas

- **C** Circunferencia del hemisferio (*Metro*)
- **CSA** Área de superficie curva del hemisferio (*Metro cuadrado*)
- **D** Diámetro del hemisferio (*Metro*)
- **r** Radio del hemisferio (*Metro*)
- **TSA** Área de superficie total del hemisferio (*Metro cuadrado*)
- **V** Volumen del hemisferio (*Metro cúbico*)





## Constantes, funciones, medidas utilizadas

















- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)  
*Longitud Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Volumen** in Metro cúbico (m<sup>3</sup>)  
*Volumen Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m<sup>2</sup>)  
*Área Conversión de unidades* 



## Consulte otras listas de fórmulas

- [Anticubo Fórmulas](#)
- [Antiprisma Fórmulas](#)
- [Barril Fórmulas](#)
- [Cuboide doblado Fórmulas](#)
- [Bicono Fórmulas](#)
- [Cápsula Fórmulas](#)
- [Hiperboloide circular Fórmulas](#)
- [Cuboctaedro Fórmulas](#)
- [Cilindro de corte Fórmulas](#)
- [Cortar carcasa cilíndrica Fórmulas](#)
- [Cilindro Fórmulas](#)
- [Carcasa cilíndrica Fórmulas](#)
- [Cilindro dividido en dos en diagonal Fórmulas](#)
- [Disfenoide Fórmulas](#)
- [Calota doble Fórmulas](#)
- [Punto doble Fórmulas](#)
- [Elipsoide Fórmulas](#)
- [Cilindro elíptico Fórmulas](#)
- [Dodecaedro alargado Fórmulas](#)
- [Cilindro de extremo plano Fórmulas](#)
- [Fruto de Cono Fórmulas](#)
- [Gran Dodecaedro Fórmulas](#)
- [Gran icosaedro Fórmulas](#)
- [Gran dodecaedro estrellado Fórmulas](#)
- [Medio cilindro Fórmulas](#)
- [Media concha esférica Fórmulas](#)
- [Medio tetraedro Fórmulas](#)
- [Hemisferio Fórmulas](#)
- [Cuboide hueco Fórmulas](#)
- [Cilindro hueco Fórmulas](#)
- [Frustum hueco Fórmulas](#)
- [Pirámide hueca Fórmulas](#)
- [Esfera hueca Fórmulas](#)
- [Lingote Fórmulas](#)
- [Obelisco Fórmulas](#)
- [Cilindro oblicuo Fórmulas](#)
- [Prisma oblicuo Fórmulas](#)
- [Cuboide de bordes obtusos Fórmulas](#)
- [Oloide Fórmulas](#)
- [Paraboloide Fórmulas](#)
- [Paralelepípedo Fórmulas](#)
- [Prismatoide Fórmulas](#)
- [Rampa Fórmulas](#)
- [Bipirámide regular Fórmulas](#)
- [Romboedro Fórmulas](#)
- [Cuña derecha Fórmulas](#)



- **Semi elipsoide Fórmulas** 
- **Cilindro doblado agudo Fórmulas** 
- **Pequeño dodecaedro estrellado Fórmulas** 
- **Sólido de revolución Fórmulas** 
- **Esfera Fórmulas** 
- **Casquillo esférico Fórmulas** 
- **Esquina esférica Fórmulas** 
- **Anillo esférico Fórmulas** 
- **Sector esférico Fórmulas** 
- **Segmento esférico Fórmulas** 
- **Cuña esférica Fórmulas** 
- **Zona esférica Fórmulas** 
- **Pilar cuadrado Fórmulas** 
- **Octaedro estrellado Fórmulas** 
- **tetraedro trirectangular Fórmulas** 
- **Romboedro truncado Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

**PDF Disponible en**

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

5/19/2023 | 7:18:45 AM UTC

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

