



## Fórmulas Ejemplos con unidades

## Lista de 18 Fórmulas importantes del hemisferio Fórmulas

### 1) Circunferencia del hemisferio Fórmulas ↻

#### 1.1) Circunferencia del hemisferio Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$31.4159 \text{ m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot 5 \text{ m}$$

Evaluar fórmula ↻

#### 1.2) Circunferencia del hemisferio dada el área de superficie curva Fórmula ↻

Fórmula

$$C = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot \text{CSA}}$$

Ejemplo con Unidades

$$31.7066 \text{ m} = \sqrt{2 \cdot 3.1416 \cdot 160 \text{ m}^2}$$

Evaluar fórmula ↻

#### 1.3) Circunferencia del Hemisferio dado Volumen Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$31.3438 \text{ m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot \left( \frac{3 \cdot 260 \text{ m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evaluar fórmula ↻

### 2) Radio y diámetro del hemisferio Fórmulas ↻

#### 2.1) Diámetro del hemisferio dada la circunferencia Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$9.5493 \text{ m} = \frac{30 \text{ m}}{3.1416}$$

Evaluar fórmula ↻

#### 2.2) Diámetro del hemisferio dado el área de superficie curva Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$10.0925 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{160 \text{ m}^2}{2 \cdot 3.1416}}$$

Evaluar fórmula ↻



### 2.3) Diámetro del hemisferio dado Volumen Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$9.977\text{m} = 2 \cdot \left( \frac{3 \cdot 260\text{m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evaluar fórmula 

### 2.4) Radio del hemisferio dada la circunferencia Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$4.7746\text{m} = \frac{30\text{m}}{2 \cdot 3.1416}$$

Evaluar fórmula 

### 2.5) Radio del hemisferio dado el área de superficie total Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$4.9934\text{m} = \sqrt{\frac{235\text{m}^2}{3 \cdot 3.1416}}$$

Evaluar fórmula 

### 2.6) Radio del hemisferio dado Volumen Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$4.9885\text{m} = \left( \frac{3 \cdot 260\text{m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evaluar fórmula 

## 3) Área de superficie del hemisferio Fórmulas

### 3.1) Área de superficie curva del hemisferio Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$157.0796\text{m}^2 = 2 \cdot 3.1416 \cdot 5\text{m}^2$$

Evaluar fórmula 

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

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

### 3.3) Área de superficie curva del hemisferio dado volumen Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$156.3591\text{m}^2 = 2 \cdot 3.1416 \cdot \left( \frac{3 \cdot 260\text{m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Evaluar fórmula 



### 3.4) Área de superficie total del hemisferio Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$235.6194 \text{ m}^2 = 3 \cdot 3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2$$

Evaluar fórmula 

### 3.5) Área de superficie total del hemisferio dado Área de superficie curva Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

### 3.6) Área de superficie total del hemisferio dado Volumen Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$234.5386 \text{ m}^2 = 3 \cdot 3.1416 \cdot \left( \frac{3 \cdot 260 \text{ m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Evaluar fórmula 

## 4) Volumen del hemisferio Fórmulas

### 4.1) Volumen del hemisferio Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$261.7994 \text{ m}^3 = \frac{2}{3} \cdot 3.1416 \cdot 5 \text{ m}^3$$

Evaluar fórmula 

### 4.2) Volumen del Hemisferio dada la Circunferencia Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$227.9727 \text{ m}^3 = \frac{2 \cdot 3.1416}{3} \cdot \left( \frac{30 \text{ m}}{2 \cdot 3.1416} \right)^3$$

Evaluar fórmula 

### 4.3) Volumen del hemisferio dado el área de superficie curva Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$269.1341 \text{ m}^3 = \frac{2}{3} \cdot 3.1416 \cdot \left( \frac{160 \text{ m}^2}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{3}{2}}$$




Evaluar fórmula 



## Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del hemisferio anterior

- **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 y medidas utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del hemisferio anterior

- **constante(s):** pi,  
3.14159265358979323846264338327950288  
*La constante de Arquímedes.*
- **Funciones:** 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 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* 



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



- **Importante Romboedro Fórmulas**
- **Importante Cuña derecha Fórmulas**
- **Importante Semi elipsoide Fórmulas**
- **Importante Cilindro doblado agudo Fórmulas**
- **Importante Prisma de tres filos sesgado Fórmulas**
- **Importante Pequeño dodecaedro estrellado Fórmulas**
- **Importante Sólido de revolución Fórmulas**
- **Importante Esfera Fórmulas**
- **Importante Casquillo esférico Fórmulas**
- **Importante Esquina esférica Fórmulas**
- **Importante Anillo esférico Fórmulas**
- **Importante Sector esférico Fórmulas**
- **Importante Segmento esférico Fórmulas**
- **Importante Cuña esférica Fórmulas**
- **Importante Pilar cuadrado Fórmulas**
- **Importante Pirámide estelar Fórmulas**
- **Importante Octaedro estrellado Fórmulas**
- **Importante Toroide Fórmulas**
- **Importante Toro Fórmulas**
- **Importante tetraedro trirectangular Fórmulas**
- **Importante Romboedro truncado Fórmulas**

## Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

- **Porcentaje revers**
- **Calculadora MCD**
- **Fracción simple**

¡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](#)

7/9/2024 | 1:28:07 PM UTC

