



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Esfera 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 30 Esfera Fórmulas

Esfera

Circunferencia de la esfera

1) Circunferencia de Esfera dado Diámetro

$$fx \quad C = \pi \cdot D$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 62.83185m = \pi \cdot 20m$$

2) Circunferencia de Esfera dado Volumen

$$fx \quad C = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 62.88785m = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200m^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

3) Circunferencia de la esfera

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 62.83185m = 2 \cdot \pi \cdot 10m$$




4) Circunferencia de la esfera dada el área de superficie 

$$fx \quad C = \sqrt{\pi \cdot SA}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 63.90673m = \sqrt{\pi \cdot 1300m^2}$$

5) Circunferencia de la esfera dada la relación de superficie a volumen 

$$fx \quad C = \frac{6 \cdot \pi}{R_{A/V}}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 62.83185m = \frac{6 \cdot \pi}{0.3m^{-1}}$$

Diámetro de la esfera 6) Diámetro de la esfera 

$$fx \quad D = 2 \cdot r$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 20m = 2 \cdot 10m$$


7) Diámetro de la esfera dada el área de superficie 

$$fx \quad D = \sqrt{\frac{SA}{\pi}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 20.34214m = \sqrt{\frac{1300m^2}{\pi}}$$



8) Diámetro de la esfera dada la circunferencia 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 19.09859m = \frac{60m}{\pi}$$

9) Diámetro de la esfera dada la relación entre la superficie y el volumen 

$$fx \quad D = \frac{6}{R_{A/V}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 20m = \frac{6}{0.3m^{-1}}$$

10) Diámetro de la esfera dado volumen 

$$fx \quad D = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 20.01783m = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200m^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$



Radio de esfera

11) Radio de esfera dada área de superficie

$$fx \quad r = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{SA}{\pi}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10.17107m = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{1300m^2}{\pi}}$$

12) Radio de Esfera dada Circunferencia

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.549297m = \frac{60m}{2 \cdot \pi}$$


13) Radio de esfera dada la relación de superficie a volumen

$$fx \quad r = \frac{3}{R_{A/V}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10m = \frac{3}{0.3m^{-1}}$$




14) Radio de Esfera dado Diámetro 

$$fx \quad r = \frac{D}{2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10m = \frac{20m}{2}$$

15) Radio de Esfera dado Volumen 

$$fx \quad r = \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10.00891m = \left(\frac{3 \cdot 4200m^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Área de superficie de la esfera 16) Área de superficie de la esfera 

$$fx \quad SA = 4 \cdot \pi \cdot r^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1256.637m^2 = 4 \cdot \pi \cdot (10m)^2$$

17) Área de superficie de la esfera dada la circunferencia 

$$fx \quad SA = \frac{C^2}{\pi}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1145.916m^2 = \frac{(60m)^2}{\pi}$$



18) Área de superficie de la esfera dada la relación de superficie a volumen

$$fx \quad SA = 36 \cdot \frac{\pi}{R_{A/V}^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1256.637m^2 = 36 \cdot \frac{\pi}{(0.3m^{-1})^2}$$

19) Área de superficie de la esfera dado el diámetro

$$fx \quad SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1256.637m^2 = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{20m}{2}\right)^2$$

20) Área de superficie de la esfera dado volumen

$$fx \quad SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{2}{3}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1258.878m^2 = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200m^3}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{2}{3}}$$



Relación de superficie a volumen de la esfera

21) Relación de superficie a volumen de la esfera

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{3}{r}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.3\text{m}^{-1} = \frac{3}{10\text{m}}$$

22) Relación de superficie a volumen de la esfera dada el área de superficie

$$\text{fx } R_{A/V} = 3 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot \pi}{SA}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.294954\text{m}^{-1} = 3 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot \pi}{1300\text{m}^2}}$$

23) Relación de superficie a volumen de la esfera dada la circunferencia

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{6 \cdot \pi}{C}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.314159\text{m}^{-1} = \frac{6 \cdot \pi}{60\text{m}}$$



24) Relación de superficie a volumen de la esfera dado el diámetro 

$$fx \quad R_{A/V} = \frac{6}{D}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 0.3m^{-1} = \frac{6}{20m}$$

25) Relación de superficie a volumen de la esfera dado el volumen 

$$fx \quad R_{A/V} = \frac{3}{\left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{1}{3}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.299733m^{-1} = \frac{3}{\left(\frac{3 \cdot 4200m^3}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{1}{3}}}$$

Volumen de esfera 26) Volumen de esfera 

$$fx \quad V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 4188.79m^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot (10m)^3$$



27) Volumen de Esfera dada Circunferencia Calculadora abierta 


$$\text{fx } V = \frac{4 \cdot \pi}{3} \cdot \left(\frac{C}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

$$\text{ex } 3647.563\text{m}^3 = \frac{4 \cdot \pi}{3} \cdot \left(\frac{60\text{m}}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

28) Volumen de esfera dada la relación superficie a volumen Calculadora abierta 

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{3}{R_{A/V}} \right)^3$$

$$\text{ex } 4188.79\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{3}{0.3\text{m}^{-1}} \right)^3$$

29) Volumen de esfera dado área de superficie Calculadora abierta 

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$

$$\text{ex } 4407.465\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{1300\text{m}^2}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$



30) Volumen de Esfera dado Diámetro Calculadora abierta 

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^3$$

$$\text{ex } 4188.79\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{20\text{m}}{2}\right)^3$$







Variables utilizadas

- **C** Circunferencia de la esfera (*Metro*)
- **D** Diámetro de la esfera (*Metro*)
- **r** Radio de esfera (*Metro*)
- **$R_{A/V}$** Relación de superficie a volumen de la esfera (*1 por metro*)
- **SA** Área de superficie de la esfera (*Metro cuadrado*)
- **V** Volumen de esfera (*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 (m³)
Volumen Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 
- **Medición:** **Longitud recíproca** in 1 por metro (m⁻¹)
Longitud recíproca 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](#)

5/17/2023 | 7:13:13 AM UTC

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

