

10. Fórmulas geométricas de interés.

- Perímetro de una circunferencia: $2\pi R$, R es el radio de la circunferencia.
- Área de un círculo: πR^2 , R es el radio del círculo.
- Área exterior de una esfera: $4\pi R^2$, R es el radio de la esfera.
- Volumen de una esfera: $\frac{4}{3}\pi R^3$, R es el radio de la esfera.
- Volumen de un cilindro: $h\pi R^2$, R es el radio de la base y h la altura.
- Superficie exterior de un cilindro: $h2\pi R$, R es el radio de la base y h la altura.

11. Cambios de unidades.

- 1 atmósfera = 101325 Pascales = 760 mm de Hg
- 1 Julio = 0,24 calorías
- 1 caloría = 4,18 Julios

12. Constantes fundamentales.

Nombre	Símbolo	Valor aproximado
Velocidad de la luz	c	3.00×10^8 m/s
Constante gravitatoria	G	6.67×10^{-11} Nm ² /kg ²
Número de Avogadro	N_A	6.02×10^{23} unidades/mol
Constante de Boltzmann	k	1.38×10^{-23} J/K
Carga del electrón	e	1.6×10^{-19} C
Permitividad en el vacío	ϵ_0	8.85×10^{-12} C ² /Nm ²
Masa del electrón en reposo	m_e	9.11×10^{-31} kg
Masa del protón en reposo	m_p	1.6726×10^{-27} kg
Masa del neutrón en reposo	m_n	1.6749×10^{-27} kg
Unidad de masa atómica	uma	1.6605×10^{-27} kg

Quiero saber más



Curso Cero de Ciencias Básicas para Veterinaria de la Universidad de Zaragoza by Esther Asensio, Chelo Ferreira y Francisco José Torcal Milla (2019) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

- Constantes físicas fundamentales:

<http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbasees/Tables/funcon.html>



Curso Cero de Ciencias Básicas para Veterinaria de la Universidad de Zaragoza by Esther Asensio, Chelo Ferreira y Francisco José Torcal Milla (2019) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).