

Software destacado

Generadores de Colecciones de Ejercicios y Problemas

[www.vaxasoftware.com/gp/index.html](http://www.vaxasoftware.com/gp/index.html)

WinVal - Valoraciones ácido-base

[www.vaxasoftware.com/soft\\_edu/winval.html](http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/winval.html)

HEstadis - Herramientas de Estadística y Probabilidad

[www.vaxasoftware.com/soft\\_edu/hestadis.html](http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/hestadis.html)

EABW - Equilibrios ácido-base para Windows

[www.vaxasoftware.com/soft\\_edu/eabw.html](http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/eabw.html)

SDES - Simulador de destilaciones para Windows

[www.vaxasoftware.com/soft\\_edu/sdes.html](http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/sdes.html)

FunGraf - Gráficas de funciones matemáticas

[www.vaxasoftware.com/soft\\_edu/fungraf.html](http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/fungraf.html)

Nombre	Símbolo	Valor	Unidad
Velocidad de la luz en el vacío	$c$	299 792 458 (0)	$\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$
Permeabilidad del vacío	$\mu_0$	$4\pi \times 10^{-7}$	$\text{N}\cdot\text{A}^{-2}$
Permitividad del vacío	$\mathcal{E}_0$	$8,854\ 187\ 817\dots (0)\times 10^{-12}$	$\text{C}^2\cdot\text{N}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$
Número de Avogadro	$N_A$	$6,022\ 141\ 79(30) \times 10^{23}$	$\text{mol}^{-1}$
Unidad de masa atómica	$u$	$1,660\ 538\ 782(83) \times 10^{-27}$	kg
Carga del electrón	$e$	$1,602\ 176\ 487(40) \times 10^{-19}$	C
Masa del electrón	$m_e$	$9,109\ 382\ 15(45) \times 10^{-31}$	kg
Masa del protón	$m_p$	$1,672\ 621\ 637(83) \times 10^{-27}$	kg
Masa del neutrón	$m_n$	$1,674\ 927\ 211(84) \times 10^{-27}$	kg
Razón másica protón/electrón	$m_p/m_e$	1836,152 672 47(80)	
Constante gravitatoria	$G$	$6,674\ 28(67) \times 10^{-11}$	$\text{N}\cdot\text{m}^2\cdot\text{kg}^{-2}$
Constante de Boltzmann	$k$	$1,380\ 6504(24) \times 10^{-23}$	$\text{J}\cdot\text{K}^{-1}$
Constante de los gases	$R$	8,314 472(15)	$\text{J}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
	$R$	1,987 206 5(34)	$\text{cal}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
	$R$	0,082 057 46(14)	$\text{atm}\cdot\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
Volumen molar del gas ideal	$V_m$	22,413 996(39)	$\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}$
Constante de Faraday	$F$	96 485,3399(24)	$\text{C}\cdot\text{mol}^{-1}$
Aceleración gravitatoria normal	$g$	9,80665 (0)	$\text{m}\cdot\text{s}^{-2}$
Constante de la ley de Coulomb	$k$	$8,987\ 551\ 787\ 3\dots(0)\times 10^9$	$\text{N}\cdot\text{m}^2\cdot\text{C}^{-2}$
Constante de Planck	$h$	$6,626\ 068\ 96(33) \times 10^{-34}$	J·s
	$\hbar$	$1,054\ 571\ 628(53) \times 10^{-34}$	J·s
Constante de Rydberg	$R_\infty$	10 973 731,568 527(73)	$\text{m}^{-1}$
Constante de Rydberg (hidrógeno)	$R_H$	10 967 758,306	$\text{m}^{-1}$
Radio de Bohr	$a_0$	$5,291\ 772\ 0859(36) \times 10^{-11}$	m
Constante de Stefan-Boltzmann	$\sigma$	$5,670\ 400(40)\times 10^{-8}$	$\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-4}$
Masa de la Tierra	$M_T$	$5,9736 \times 10^{24}$	kg
Masa de la Luna	$M_L$	$7,3477 \times 10^{22}$	kg
Masa del Sol	$M_S$	$1,9891 \times 10^{30}$	kg
Radio ecuatorial de la Tierra	$a$	$6,378140 \times 10^6$	m
Radio polar de la Tierra	$b$	$6,356755 \times 10^6$	m
Radio de la Luna	$R_L$	$1,738 \times 10^6$	m
Radio del Sol	$R_S$	$6,960 \times 10^8$	m
Número Pi	$\pi$	3,14159 26535 89793...(0)	
Número e	$e$	2,71828 18284 59045...(0)	